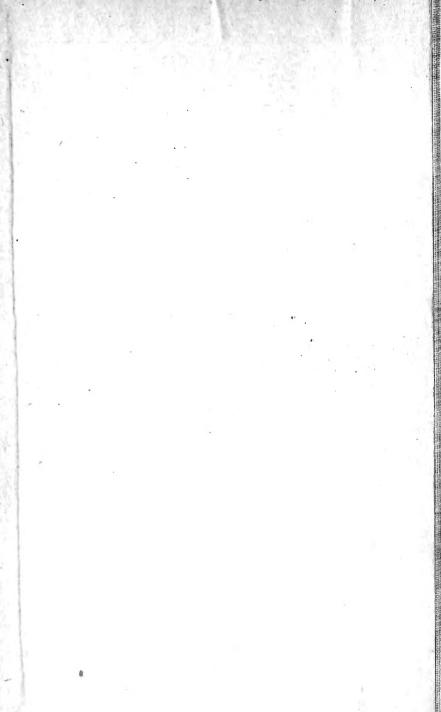
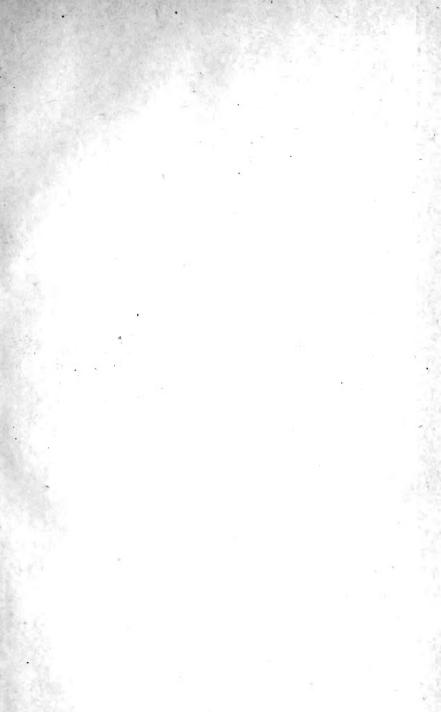
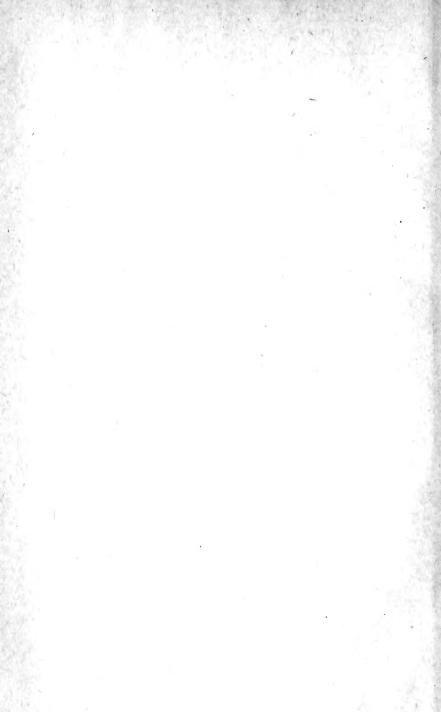
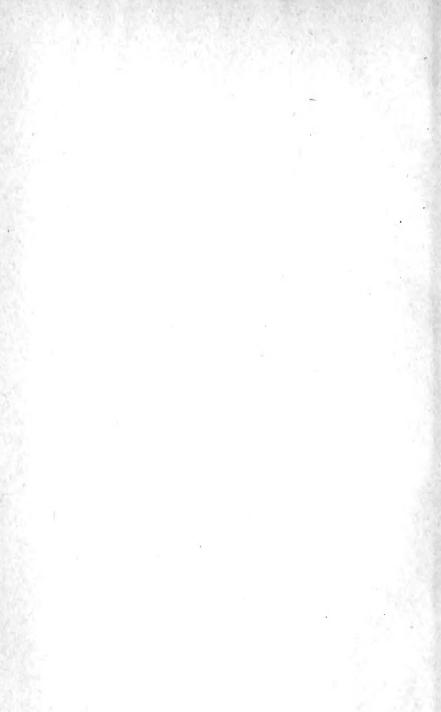
UNIV. OF TORONTO LIBRARY



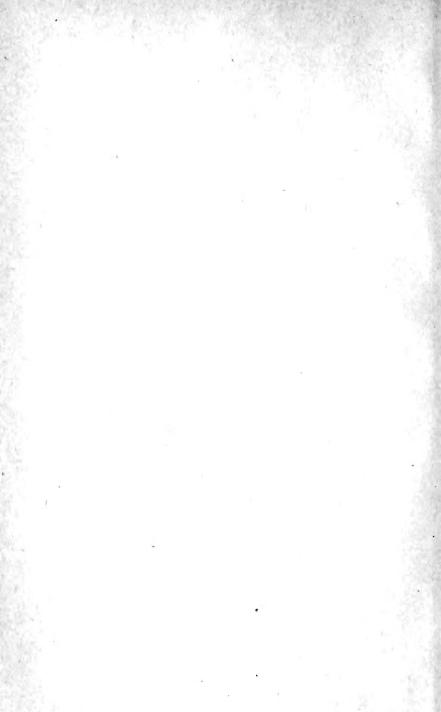












May be made all o

PHYSICS

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES). PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM). N. TYPALDO BASSIA (GREECE). DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA). DR. J. BRUNCHORST (NORWAY). DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN). E. M. DOWSON (EGYPT). PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA). PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND). PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA). DR. M. KNUDSEN (DENMARK). PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND). PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA). PROF. A. LIVERSIDGE (New South Wales). PROF. R. NASINI (ITALY). DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO). PROF. H. POINCARÉ (FRANCE). COL. D. PRAIN (INDIA). PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY). HON, C. H. RASON (W. AUSTRALIA). PROF. J. SAKURAI (JAPAN).

EXECUTIVE COMMITTEE.

R. TRIMEN, (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. H. MCLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

DR W. MARSHALL WATTS.

1612

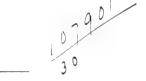
INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

EIGHTH ANNUAL ISSUE.

C PHYSICS



PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, St. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1910 (AUGUST)

Z F. F. L. J. J. J. J. J.

[Material received between Sept. 1908 and Sept. 1909.]

The International Catalogue of Scientific Literature is in effect a continuation of the Royal Society's Catalogue of Scientific Papers which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.

The Government of Belgium.

The Government of Canada.

The Government of Cuba.

The Government of Denmark.

The Government of Egypt.

The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.

The Government of France.

The Government of Germany.

The Royal Society of London, Great Britain.

The Government of Greece.

The Government of Holland.

The Government of Hungary.

The Asiatic Society of Bengal, India.

The Government of Italy.

The Government of Japan.

The Government of Mexico.

The Government of New South Wales.

The Government of New Zealand.

The Government of Norway.

The Academy of Sciences, Cracow.

The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.

The Government of Queensland.

The Government of Russia.

The Government of the Cape of Good Hope.

The Government of South Australia.

The Government of Spain.

The Government of Sweden.

The Government of Switzerland.

The Smithsonian Institution, United States of America.

The Government of Victoria.

The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 and 35, Southampton Street, Strand,

London, W.C.

Director .- H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

- Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.
- Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.
- Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.
- **Egypt.**—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.
- Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.
- France.-Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.
- Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.
- Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.-Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.
- Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.
- Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.—Dr. J. A. Bergstedt, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the retical order of authors' names.

Ind the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1908, but includes those portions of the literature of 1901-1907 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1909.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(C) PHYSICS

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	• •	• •	• •	• •	• •	• •	0000
GENERAL MO	OLECUI	LAR P	HYSI	US	• •	• •	0100
HEAT	• •	• •	• •	• •	• •		0900
LIGHT AND	INVISI	BLE I	RADIA	TION			2990
ELECTRICITY	AND	MAGN	NETIS	М	• •	• •	4900
VIBRATION A	AND SO	OUND					8990

(c-1901)

(C) PHYSICS.

(C) PHYSIK.

The Subject THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS including Statics, Dynamcs, Elasticity and Strength of Materials, is indexed separately as Volume B.

[Papers on the relation of Chemical Constitution to Physical Properties will be indexed under (D) Chemistry.]

0000 Philosophy.

0000 Philosophy. 0010 History. Biography.

0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.

0030 General Treatises, Text Books,
Dictionaries, Collected Works,
Tables.*

0032 Bibliographies.

0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.*

0050 Pedagogy. Lecture Apparatus and Experiments.

0060 Institutions, Museums, Collections.

0070 Nomenclature.

0090 Methods of Research, Instruments and Apparatus. THEORETISCHE UND ANGE-WANDTE MECHANIK, einschl. Statik, Dynamik, Elastizität und Festigkeit der Materialien, wird separat katalogisiert und bildet den Band B.

[Arbeiten, welche die Wechselbeziehungen chemischer Constitution und physikalischer Eigenschaften behandeln, kommen unter (D) Chemie.]

Philosophie.

Geschichte, Biographien.

Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.

Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.*

Bibliographien.

Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.*

Pädagogik. Vorlesungsapparate und -versuche.

Institute, Museen, Sammlungen.

ALLGEMEINE

Nomenklatur.

Untersuchungsmethoden, Instrumente und Apparate.

MOLECU-

GENERAL MOLECULAR PHYSICS.

A 11

0100 General.

0150 Estimates and Calculations of Molecular Magnitudes.

0200 The Molecular Theory of Gases and Liquids (General Mathematical Theories).

0250 Absorption and Adsorption of Gases.

Allgemeines.
Abschätzung und Berechnung molecularer Grössen.

LARPHYSIK.

Moleculare Theorie der Gase und Flüssigkeiten (allgemeine mathematische Theorien).

Absorption und Adsorption von Gasen.

^{*} In sections 0030 and 0040 entries will be grouped under headings corresponding with the main divisions of Physics, viz., General, Heat, Light, Electricity, Sound.

^{*} In den Abschnitten 0030 und 0040 werden die Eintragungen nach Rubriken geordnet, welche mit den Hauptabteilungen der Physik— Allgemeines, Wärme, Licht, Elektrizität, Schall—übereinstimmen,

(C) PHYSIQUE.

(C) FISICA.

LA MÉCANIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE, y compris la Statique, la Dynamique, l'Elasticité et la Résistance des Matériaux, est cataloguée séparément et constitue le volume B.

[Les travaux ayant trait au rapport de la composition chimique avec les propriétés physiques seront inscrits sous la Chimie (D).] LA MECCANICA TEORETICA ED APPLICATA, compresovi la Statica, la Dinamica, l'Elasticità e la Resistenza dei Materiali, viene catalogata separatamente e costituisce il tomo B.

[I lavori sulle relazioni fra la costituzione chimica e le proprietà fisiche verranno catalogati sotto (D) Chimica.]

0000 Philosophie.

0010 Histoire. Biographies.

0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.

0030 Traités généraux, Manuels, Die tionnaires, Recueils, Tables.*

0032 Bibliographies.

0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.*

0050 Pédagogie. Appareils et expériences de cours.

0060 Institutions, Musées, Collections.

0070 Nomenclature.

0090 Méthodes de recherche, Instruments et Appareils. Filosofia.

Storia. Biografie.

Periodici. Rapporti di Istituti, Società, Congressi, ecc.

Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.*

Bibliografie.

Discorsi, Lezioni, ecc., aventi un carattere generale.*

Pedagogia. Apparecchî ed esperimenti da lezione.

Istituti, Musei, Collezioni.

Nomenclatura.

Metodi di ricerca, Istrumenti ed Apparecchî.

PHYSIQUE MOLÉCULAIRE GÉNÉ-RALE.

0100 Généralités.

0150 Evaluations et calculs des grandeurs moléculaires.

0200 La théorie moléculaire des gaz et des liquides (théories mathématiques générales).

0250 Absorption et adsorption des gaz.

FISICA MOLECOLARE GENERALE.

Generalità.

Valutazioni e calcoli della grandezza delle molecole.

Teoria molecolare dei gas e dei liquidi (teorie matematiche gene-

Assorbimento e adsorbimento dei gas.

^{*} Dans les sections 0030 et 0040 les titres seront disposés sous des rubriques qui correspondent aux divisions principles de la physique, c. à d., Généralités, Chaleur, Lumière, Electricité, Acoustique.

^{*} Nelle sezioni 0030 e 0040 i lavori verranno aggruppati sotto intestazioni che corrispondano alle divisioni principali della Fisica, cioè: Generalità, Calore, Luce, Elettricità, Acustica.

0300 Capillarity. (See also D 7165.)

0310 Osmosis. Osmotic Pressure. (See also D 7155.)

0320 Diffusion of Gases, Liquids, and Solids. Effusion. Transpiration. (See also D 7155.)

0325 Viscosity of fluids (internal friction). (See also D 7170.)

0340 Colloidal Substances.

0400 Molecular Theories of Crystals and other Solids. (See also Elasticity, B 3210 and G 140.)

Ultimate Physical Theories.

Theories of the Constitution of 0500 (See Vortex-Motion, Matter. B 2450, and Physical Chemistry, D 7000.)

0600 Theories of the Ether. (See also

E 1830.)

0700 Dynamical Theories of Gravitation.

Measurement of Mechanical Quantities. Elasticity. [Only such papers as are of interest to physicists are to be indexed here.

0800 General.

0805 Theory of Measurement (combination of observations). monic Analysis. Units and Dimensions.

0807 Measurement of Length (mechanical and optical).

0809 Measurement of Time (mechanical and electrical).

0810 Measurement of Mass and Density. Balance. (See also D 7115.)

0820 Measurement of Velocity, Visible celeration. Energy of Motion.

0825 Measurement of Force: Pendulum. Spring-balance, Torsion-balance,

0835 Measurement of Fluid Pressure and Fluid Velocity.

0840 Elastic Deformation of Solids. Compressibility and Rigidity. Elongation, Torsion, Flexure, Young's Modulus.

0842 Compressibility of liquids.

0845 Numerical Values of Mechanical Quantities (Density, Gravitation, etc.).

Kapillarität. (Siehe auch D 7165.) Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe

auch D 7155.)

Diffusion von Gasen, Flüssigkeiten Effusion. und festen Körpern. Transpiration. (Siehe D 7155.)

Viskosität der Flüssigkeiten (innere Reibung). (Siehe auch D 7170.)

Kolloidalkörper.

Moleculare Theorie der Krystalle und sonstiger fester Körper. (Siehe auch Elastizität, B 3210 und G 140.)

Grundtheorien der Physik.

der Konstitution Theorien der Materie. (Siehe auch Wirbelbewegung, B 2450, und Physikalische Chemie, D 7000.)

Theorien des Aethers.

auch E 1830.)

Dynamische Theorien der Gravitation.

Messung Mechanischer Quantitäten. Elastizität. [Nur solche Abhandlungen sind hier aufzunehmen, die für Physiker Interesse haben.

Allgemeines.

Theorie der Messung (Kombination Beobachtungen). monische Analyse. Einheiten und Dimensionen.

Längenmessung (mechanische und optische).

(mechanische

und

Zeitmessung elektrische).

Massen- und Dichtigkeitsmessung. Wage. (Siehe auch D 7115.)

Geschwindigkeit, Messung von Beschleunigung, Energie sichtbarer Bewegung.

Messung von Kräften: Pendel.

Federwage, Torsionswage.

Messung von Druck und Geschwindigkeit der Flüssigkeiten.

Elastiche Deformation Kompressibilität und Körper. Druckfestigkeit. Ausdehnung, Torsion, Biegung. Young's Modul.

Kompressibilität der Flüssigkeiten. Numerische Werte mechanischer Quantitäten (Dichtigkeit, Schwere etc.).

Capillarité. (Voy. aussi D 7165.) 0300

0310 Osmose. Pression osmotique. (Voy.

aussi D 7155.)

0320 Diffusion des gaz, des liquides et des solides. Effusion. Transpiration. (Voy. aussi D 7155.)

0325 Viscosité des fluides (frottement intérieur). (Voy. aussi D 7170.)

0340 Substances colloidales.

0400 Théories moléculaires des cristaux et des autres solides. (Voy. aussi Elasticité, B 3210 et G 140.)

Capillarità. (Vedi anche D 7165.)

Osmosi. Pressione osmotica. (Vedi anche D 7155.)

Diffusione dei gas, dei liquidi e dei solidi. Effusione. Traspirazione. (Vedi anche D 7155.)

Viscosità dei fluidi (attrito interno). (Vedi anche D 7170.)

Sostanze colloidali.

Teorie molecolari dei cristalli ed altri solidi. (Vedi anche Elasticità, B 3210 e G 140.)

Théories physiques fondamentales.

Théories de la constitution de la 0500 matière. (Voy. mouvement tourbillonnaire, B 2450, et Chimie physique, D 7000.)

0600 Théories de l'éther. (Voy. aussi

0700 Théories dynamiques de la gravitation.

> Mesure des quantités mécaniques Elasticité. [On ne devra cataloguer ici que les mémoires qui sont intéressants pour les physiciens.]

0800 Généralités.

Théorie de la mesure (combinaison 0805 d'observations). Analyse harmonique. Unités et dimensions.

0807 Mesure des longueurs (mécanique et optique).

0809 Mesure du temps (mécanique et électrique).

0810 Mesure des masses et de la densité. Balance. (Voy. aussi D 7115.)

0820Mesure de la vitesse, de l'accélération, de l'energie du mouvement visible.

0825 Mesure des forces: pendule. balance à ressort, balance de torsion.

0835 Mesure de la pression et de la vitesse d'un fluide.

0840 Déformation élastique des solides. Compressibilité et rigidité. Elongation, torsion, flexion, module de Young.

0842 Compressibilité des liquides.

0845 Valeurs numériques des quantités mécaniques (densité, gravitation, etc.).

Teorie Fisiche Fondamentali.

Teorie della costituzione della ma teria. (Vedi movimenti vorticosi B 2450, e Chimica fisica, D 7000.)

Teorie dell'etere. (Vedi anche E 1830.)

Teorie dinamiche della gravità.

Misura delle Quantità Meccaniche. Elasticità. [Verranno qui registrati solamente quelli articoli che possono avere dell'interesse per i fisici.]

Generalità.

Teoria della misura (combinazione di osservazioni). Analisi armonica. Unità e dimensioni.

Misura di lunghezze (meccanica ed ottica).

Misura del tempo (meccanica ed elettrica).

Misura di masse e densità. Bilancia. (Vedi anche D 7115.)

Misura di velocità, accelerazione, energia di un moto visibile.

Misura di forze: pendolo, bilancia a molla, bilancia di torsione.

Misura della pressione e velocità dei fluidi.

Deformazione elastica dei solidi. Compressibilità e rigidità. gazione, torsione, flessione, modulo di Young.

Compressibilità dei liquidi.

Valori numerici delle quantità meccaniche (densità, gravitazione, ecc.).

HEAT.

WARMELEHRE.

0900 General.

Allgemeines.

Sources of Heat and Cold.

1000 General.

1010 Methods of Producing High Temperatures,

1012 Methods of Producing Low Temperatures.

1014 Methods of Producing Constant Temperatures. Thermostats.

Thermometry.

1200 General.

1210 Expansion and Pressure Thermometry.

1230 Electrical Thermometry.

1240 Temperature Measurement by Calorimeter, Vapour Density, Transpiration, Viscosity, etc.

1250 Special Thermometers (Maximum, Minimum, Self-recording, etc.). (See also Meteorology, F 0250.)

1255 Radiation Thermometry, Optical Pyrometry, etc.

1260 Comparison of Thermometers. Thermometric Scales. Reduction to Thermodynamic Scale. (See also Thermodynamics, 2400, etc.)

Relations involving Expansion and Stress.

1400 General. (See also D 7245.)

1410 Expansion of Solids by Heat. (For Compressibility of Solids, see Elasticity, B 3200, etc.)

1420 Permanent Deformation and Thermal Hysteresis. Annealing.

1430 Expansion of Liquids: Pressure-Volume-Temperature Relations.

 $\begin{array}{cccc} 1450 & Expansion & of & Gases & and & Unsaturated & Vapours: & Pressure-\\ & Volume-Temperature & Relations. \\ & (See~also~D~7160.) \end{array}$

Wärme- und Kälte-Quellen.

Allgemeines.

Methoden zum Erzeugen hoher Temperaturen.

Methoden zum Erzeugen niedriger Temperaturen.

Methoden zum Erzeugen konstanter Temperaturen. Thermostaten.

Thermometrie.

Allgemeines.

Ausdehnungs -und Druckthermometrie.

Elektrische Thermometrie.

Temperaturmessung mittels Kalorimetrie, Dampfdichte, Transpiration, Viskosität etc.).

Thermometer für spezielle Zwecke (Maximum-, Minimum-Thermometer, selbstregistrierende Thermometer etc.). (Siehe auch Meteorologie, F 0250.)

Strahlungsthermometrie, optische Pyrometrie etc.

Tyrometric etc.

Vergleichung von Thermometern.

Thermometrische Skalen. Reduction auf thermodynamische
Skala. (Siehe auch Thermodynamik, 2400 etc.)

Bedingungen, unter denen Ausdehnung und Deformation stattfinden.

Allgemeines. (Siehe auch D 7245.)

Ausdehnung fester Körper durch die Wärme. (Kompressibilität fester Körper siehe unter Elastizität, B 3200 etc.)

Dauernde Deformation und thermische Hysteresis. Anlassen.

Ausdehnung der Flüssigkeiten:
Beziehungen zwischen DruckVolumen und Temperatur.

Ausdehnung der Gase und ungesättigten Dämpfe: Beziehungen zwischen Druck - Volumen und Temperatur. (Siehe auch D 7160.)

0900 Généralités.

Sources de chaleur et de froid.

1000 Généralités.

1010 Méthodes de production des températures hautes.

1012 Méthodes de production des températures basses.

1014 Méthodes de production des températures constantes. Thermostats.

Thermométrie.

1200 Généralités.

1210 Thermométrie à dilatation et à pression.

1230 Thermométrie électrique.

1240 Mesure des températures par la calorimétrie, la densité de vapeur, la transpiration, la viscosité, etc.

1250 Thermomètres à destinations spéciales (à maxima, à minima, enregistreurs, etc.). (Voy. aussi Météorologie, F 0250.)

1255 Thermométrie des radiations, pyrométrie optique, etc.

1260 Comparaison des thermomètres. Echelles thermométriques. Réduction à l'échelle thermodynamique. (Voy. aussi Thermodynamique, 2400, etc.)

Relations qui se rattachent à la dilatation et à la déformation.

1400 Généralités. (Voy. aussi D 7245.)

1410 Dilatation des solides par la chaleur. (Pour la compressibilité des solides voy. Élasticité, B 3200, etc.)

1420 Déformation permanente et hystérésis thermique. Recuit.

1430 Dilatation des liquides: Relations entre la pression, la température et le volume.

1450 Dilatation des gaz et des vapeurs non saturantes: Relations entre la pression, la température et le volume. (Voy. aussi D 7160.)

Generalità.

Sorgenti di caldo e freddo.

Generalità.

Metodi per produrre temperature alte.

Metodi per produrre temperature basse.

Metodi per produrre temperature costanti. Termostati.

Termometria.

Generalità.

Termometria a dilatazione ed a pres-

Termometria elettrica.

Misura delle temperature per mezzo della calorimetria, densità dei vapori, traspirazione, viscosità, ecc.

Termometri a scopi speciali (a massima, a minima, registratori, ecc.). (Vedi anche Meteorologia, F 0250.)

Termometria delle radiazioni, pirometria ottica, ecc.

Confronto di termometri. Scale termometriche. Riduzione alla scala termodinamica. (Vedi anche Termodinamica, 2400, ecc.)

Relazioni che producono la dilatazione e la deformazione.

Generalità. (Vedi anche D 7245.)

Dilatazione dei solidi pel calore. (Per la compressibilità dei solidi vedi Elasticità, B 3200, ecc.)

Deformazione permanente ed isteresi termale. Tempera.

Dilatazione dei liquidi : relazioni tra la pressione, temperatura e volume.

Dilatazione dei gas e dei vapori non saturi: relazioni tra la pressione, temperatura e volume. (Vide anche D 7160.)

Calorimetry and Specific Heat.

1600 General. Units of Heat.

1610 Calorimetric Methods.

1620 Specific Heats of Solids and Liquids. (See also D 7220.)

 $\begin{array}{cc} 1640 & \text{Specific Heats of Gases and Vapours.} \\ & (\textit{See also D 7220.}) \end{array}$

1660 Chemical Constitution and Specific Heat (Dulong and Petit Law, etc.). (See also D 7220.)

1670 Heats of Fusion.

1680 Heats of Vaporisation.

1690 Heats of Dissolution. (See also D 7230.)

1695 Heats of Transformation.

Kalorimetrie und spezifische Wärme.

Allgemeines. Wärme-Einheiten.

Kalorimetrische Methoden.

Spezifische Wärmen fester und flüssiger Körper. (Siehe auch D 7220.)

Spezifische Wärmen von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch D 7220.)

Spezifische Wärme und chemische Konstitution (Dulong-Petit'sches Gesetz etc.). (Siehe auch D 7220.)

Schmelzwärmen.

Verdunstungswärmen.

Auflösungswärmen. (Siehe auch D 7230.)

Umwandlungswärmen.

Phenomena of Change of State.

1800 General.

1810 Fusion and Solidification (General). (See also D 7205.)

1840 Saturated Vapours. Pressure; Boiling - Points. Evaporation. (See also D 7210; F 1050.)

1850 Vapour Densities. (See also B 0140; D 7115.)

1860 Ebullition.

1870 Liquefaction of Gases and Gaseous Mixtures

1880 Continuity of State. Critical State, Critical Point, etc. Characteristic Equations. (See also D 7000, 7212.)

1885 Corresponding States.

1887 Equilibrium in coexistent phases. Phase Rule (General).

1890 Hygroscopy and Hygrometry. (See also F 0270, 1000–1060.)

1900 Vaporization of Solids. Sublimation.

1920 Solutions and Liquid Mixtures:

Melting-Point, Boiling-Point,
Vapour Pressure, etc.

1925 Solutions: Other Thermal Properties (Latent Heat). (See 1690.)

1930 Dissociation. Allotropic Transformations.

1940 Retardation Phenomena (Superfusion, Superheating, Supersaturation).

Phänomene der Zustandsänderung.

Allgemeines.

Schmelzen und Erstarren (Allgemeines). (Siehe auch D 7205.)

Gesättigte Dämpfe. Druck; Siedepunkte. Verdampfung. (Siehe auch D 7210; F 1050.)

Dampfdichten. (Siehe auch B 0140; D 7115.)

Sieden.

Verflüssigung von Gasen und Gasgemischen.

Kontinuirliche Zustandsänderung. Kritischer Zustand, kritischer Punkt etc. Characteristische Gleichungen. (Siehe auch D 7000, 7212.)

Korrespondierende Zustände.

Gleichgewicht bei coexistierenden Phasen. Phasenlehre (Allgemeines).

Hygroskopie und Hygrometrie. (Siehe auch F 0270, 1000-1060.)

Verdunstung fester Körper. Sublimation.

Lösungen und flüssige Mischungen: Schmelzpunkt, Siedepunkt, Dampfdruck etc.

Lösungen: sonstige thermische Eigenschaften (latente Wärme). (Siehe 1690.)

Dissociation. Allotropische Umwandlungen.

wandlungen

Verzugsphänomene (Ueberschmelzen, Ueberhitzen, Uebersättigung).

C

Calorimétrie et Chaleur Spécifique.

1600 Généralités. Unités de chaleur. 1610 Méthodes calorimétriques.

1620 Chaleurs spécifiques des solides et des liquides. (Voy. aussi D 7220.)

1640 Chaleurs spécifiques des gaz et des vapeurs. (Voy. aussi D 7220.)

1660 Constitution chimique et chaleur spécifique (loi de Dulong et de Petit, etc.). (Voy. aussi D 7220.)

1670 Chaleurs de fusion.

1680 Chaleurs de vaporisation.

1690 Chaleurs de dissolution. (Voy. aussi D 7230.)

1695 Chaleurs de transformation.

Calorimetria e calore specifico.

Generalità. Unità di calore.

Metodi calorimetrici.

Calori specifici dei solidi e dei liquidi. (Vedi anche D 7220.)

Calori specifici dei gas e dei vapori. (Vedi anche D 7220.)

Costituzione chimica e calore specifico (legge di Dulong e Petit, ecc.). (Vedi anche D 7220.)

Calori di fusione.

Calori di vaporizzazione.

Calori di soluzione. (Vedi anche D 7230.)

Calori di trasformazione.

Phénomènes de Changements d'état.

1800 Généralités.

1810 Fusion et solidification (généralités). (Voy. aussi D 7205.)

1840 Vapeurs saturantes. Pression: Points d'ébullition. Evaporation. (Voy. aussi D 7210; F 1050.)

1850 Densités des vapeurs. (Voy. aussi B 0140; D 7115.)

1860 Ebullition.

1870 Liquéfaction des gaz et des mélanges gazeux.

Continuité de l'état physique. 1880 Etat critique, point critique, etc. Equations caractéristiques. (Voy. aussi D 7000, 7212.)

1885 Etats correspondants.

1887 Equilibre dans les phases co-existantes. Règle des phases (généra-

1890 Hygroscopie et Hygrométrie. Voy.aussi F 0270, 1000-1060.)

1900 Vaporisation des solides. Sublima-

1920 Dissolutions et mélanges liquides: Point de fusion, point d'ébullition, pression de vapeur, etc.

1925 Autres Dissolutions: propriétés thermiques (chaleur latente). (Voy. 1690.)

1930 Dissociation. Transformations allotropiques.

1940 Phénomènes de retardation (surfusion. surchauffe, sursaturation).

Fenomeni del cangiamento di stato d'aggregazione.

Generalità.

Fusione e solidificazione (generalità). (Vedi anche D 7205.)

Vapori saturi. Pressione: Punti di ebollizione. Evaporazione. (Vedi anche D 7210; F 1050.)

Densità dei vapori. (Vedi anche B 0140; D 7115.)

Ebollizione.

Liquefazione dei gas e delle mesco-

lanze gasose.

Continuità degli stati, stato critico, punto critico, ecc. Equazioni (Vedi anche caratteristiche. D 7000, 7212.)

Stati corrispondenti.

Equilibrio nelle fasi coesistenti. Regola delle fasi (generalità).

Igroscopia ed Igrometria. (Vedi anche F 0270, 1000-1060.)

Vaporizzazione dei solidi. Sublimazione.

Soluzioni e mescolanze liquide: Punto di fusione, punto ebollizione, pressione dei vapori, ecc.

Soluzioni: Altre proprietà termali (calore latente). (Vedi 1690.)

Dissociazione. Trasformazioni allotropiche.

Fenomeni di ritardamento (surfusione, sovrariscaldamento, sursaturazione).

Thermal Conduction and Con-

	vection.	
$\frac{2000}{2010}$	General. (See also D 7240.) Mathematical Analysis and Applications (Fourier).	Allgemeines. (Siehe auch D 7240.) Mathematische Analyse und Anwendungen (Fourier).
2020	Solids, Conductance of.	Leitfähigkeit fester Körper.
2030	Liquids, Conductance of.	Leitfähigkeit der Flüssigkeiten.
2035	Gases, Conductance of.	Leitfähigkeit der Gase.
2040	Convection. Laws of Cooling. (See 4210.)	Konvektion. Gesetze der Abkühlung. (Siehe 4210.)
	Thermodynamics.	Thermodynamik.
2400	General.	Allgemeines.
2405	The First Law. Conservation of Energy. Different Forms of Energy.	Der erste Hauptsatz. Erhaltung der Energie. Verschiedene Energie- formen.
2410	Mechanical Equivalent of Heat.	Das mechanische Wärmeäquivalent.
2415	The Second Law. Carnot Cycles. Entropy and Available Energy. Irreversible Phenomena. Free Energy and Thermodynamic Potentials.	Der zweite Hauptsatz. Carnot'scher Zyklus. Entropie und nutzbare Energie. Irreversibele Phäno- mene. Freie Energie und thermo- dynamische Potentiale.
2425	Absolute Temperature and its determination.	Absolute Temperatur und deren Bestimmung.
2435	Special Thermodynamic Relations.	Spezielle thermodynamische Beziehungen.
2445	Thermodynamic Surfaces, Models, etc.	Thermodynamische Flächen, Modelle etc.
2455	Thermodynamics of Single Substances.	Thermodynamik einzelner Substanzen.
2457	Thermodynamics of Solutions and Mixtures.	Thermodynamik der Lösungen und Mischungen.
2465	Thermodynamics of Systems with External and Capillary Forces.	Thermodynamik von Systemen mit äusseren Kräften und Kapillar- kräften.
2472	Thermodynamics of Chemical Processes.	Thermodynamik chemischer Prozesse.
2475	Thermodynamics of Electro-	Thermodynamik elektrochemischer
	Chemical Processes.	Prozesse.
		F77 1 3 TTT11 3 1

LIGHT AND INVISIBLE RADIA-TION.

2990 General.

Geometrical Optics.

2490 Theory of Heat Engines.

3000 General. 3010

2495 Refrigerators.

Units of Light. Photometry. Brightness. Optical pyrometry. (See also 1255.)

Reflexion and Refraction. 3020 Refractometers. (See also 3800; D 7310.) Refractive Indices.

LICHT UND UNSICHTBARE STRAHLUNG.

Theorie der Wärmemaschinen.

Wärmeleitung und Konvektion.

Allgemeines.

Kühlmaschinen.

Geometrische Optik. Allgemeines.

Photometrie. Einheiten der Licht-Helligkeit. Optische stärke. Pyrometrie. (Siehe auch 1255.)

Reflexion und Brechung. Refraktometer. (Siehe auch 3800; D 7310.) Brechungsindices.

Conductibilité et Convection thermiques.

2000 Généralités. (Voy. aussi D 7240.) 2010 Analyse mathématique et ses appli-

cations (Fourier).

2020 Conductivité des solides.

2030 Conductivité des fluides.2035 Conductivité des gaz.

2040 Convection. Lois du refroidissement. (Voy. 4210.)

Thermodynamique.

2400 Généralités.

2405 La première loi. Conservation de l'énergie. Diverses formes de l'énergie.

2410 L'équivalent mécanique de la chaleur.

2415 La seconde loi. Cycles de Carnot.

Entropie et énergie utilisable.
Phénomènes irréversibles. Energie
libre et potentiels thermodynamiques.

2425 Température absolue et sa détermination.

2435 Relations thermodynamiques spéciales.

2445 Surfaces thermodynamiques, modèles, etc.

2455 Thermodynamique de substances isolées.

2457 Thermodynamique des dissolutions et des mélanges.

2465 Thermodynamique des systèmes à forces externes et capillaires.

2472 Thermodynamique des phénomènes chimiques.

2475 Thermodynamique des phénomènes électrochimiques.

2490 Théorie des machines thermiques.

2495 Réfrigérateurs.

Conducibilità termica e Trasporto (convezione).

Generalità. (*Vedi anche* D 7240). Analisi matematica ed applicazioni (Fourier).

Conducibilità dei solidi. Conducibilità dei liquidi.

Conducibilità dei gas.

Trasporto. Leggi del raffreddamento. (Vedi 4210.)

Termodinamica.

Generalità.

La prima legge. Conservazione dell'energia. Diverse forme dell'energia.

Equivalente dinamico del calore.

La seconda legge. Cicli di Carnot. Entropia ed energia utilizzabile. Fenomeni non reversibili. Energia libera e potenziali termodinamici.

Temperatura assoluta e la sua determinazione.

Relazioni termodinamiche speciali.

Superfici termodinamiche, modelli, ecc.

Termodinamica di singole sostanze.

Termodinamica delle soluzioni e mescolanze.

Termodinamica di sistemi a forze esterne e capillari.

Termodinamica dei processi chimici.

Termodinamica dei processi chimicoelettrici.

Teoria delle macchine a calore. Refrigeratori.

LUMIÈRE ET RADIATIONS INVISIBLES.

2990 Généralités.

inclusion.

3000 Généralités.

3010 Photométrie. Unités lumineuses. Eclat. Pyrométrie optique. (Voy. aussi 1255.)

Optique géométrique.

3020 Réflexion et réfraction. Réfractomètres. (Voy. aussi 3800; D 7310.) Indices de réfraction.

LUCE E L'IRRADIAZIONE IN-VISIBILE.

Generalità.

Ottica geometrica.

Generalità.

Fotometria. Unità di luce. Splendore. Pirometria ottica. (Vedi anche 1255.)

Riflessione e rifrazione. Rifrattometri. (*Vedi anche* 3800; D 7310.) Indici di rifrazione.

3030		
	Spectrometry. Dispersion. (See also 3800; D 7310.)	Spektrometrie. Dispersion. (Siche auch 3800; D 7310.)
3040	Rays, General Theory of.	Allgemeine Theorie von Strahlen- systemen.
3050	Optical Systems. Cardinal Points. Theory of Images.	Optische Systeme. Kardinalpunkte. Theorie der Bilderzeugungen.
3060	Mirrors and Lenses. (See also E 2040.)	Spiegel und Linsen. (Siehe auch
3070	Aberrations, Spherical and Chromatic. Distortion, etc. Achromatism.	E 2040.) Sphärische und chromatische Abweichungen. Verdrehung etc. Achromasie.
3080	Telescopes. Field-glasses. (See also E 2040–2600.)	Teleskope. Feldsucher. (Siehe auch E 2040-2600.)
3082	Microscopes. (See also L 0110; O 0140.)	Mikroskope. (Siehe auch L 0110; O 0140.)
3084	Eye-pieces.	Okulare.
3085	Photographic Lenses and Systems.	Photographische Linsen und Systeme.
3090	Optical Apparatus not scheduled elsewhere. Stereoscope.	Sonstige, an anderen Stellen nicht verzeichnete, optische Apparate. Stereoskop.
3100	$\begin{array}{cc} {\bf Transmission\ through\ Heterogeneous}\\ {\bf Media.} & (See\ 3210.) \end{array}$	Transmission durch heterogene Medien. (Siehe 3210.)
	Spectrum Analysis, Apparatus for.	Apparat für Spektralanalyse.
3150	General.	Allgemeines.
3155	Prisms.	Prismen.
3160	Gratings.	Gitter.
3165	Special Spectroscopic Apparatus.	Spezielle spektroskopische Apparate.
	Optics of the Atmosphere. (Duplicate entries will, as far as	Meteorologische Optik. (Doppeleintragungen sind so weit als
	possible, be avoided.)	
3200	possible, be avoided.) General	möglich zu vermeiden.)
3200 3210	General. Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400;	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Funkeln. (Siehe auch 3100; E 5400;
	General. Atmospheric Refraction. Scintilla-	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Fun-
3210	General. Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400; F 0520.) Rainbows, Halos, etc. Colours of	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Funkeln. (Siehe auch 3100; E 5400; F 0520.) Regenbögen, Höfe etc. Färbung
3210	General. Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400; F 0520.) Rainbows, Halos, etc. Colours of Clouds. (See also 3640.) (For observations see Meteorology, F	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Funkeln. (Siehe auch 3100; E 5400; F 0520.) Regenbögen, Höfe etc. Färbung der Wolken. (Siehe auch 3640.) (Beobachtungen siehe unter Meteorologie, F 0540-0570.) Färbung und Polarisation des Himmels. (Siehe auch 3640, 4010;
3210 3220	General. Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400; F 0520.) Rainbows, Halos, etc. Colours of Clouds. (See also 3640.) (For observations see Meteorology, F 0540-0570.) Colour and Polarisation of the Sky. (See also 3640, 4010, F 0510, 0520.) Atmospheric Absorption. (See also	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Funkeln. (Siehe auch 3100; E 5400; F 0520.) Regenbögen, Höfe etc. Färbung der Wolken. (Siehe auch 3640.) (Beobachtungen siehe unter Meteorologie, F 0540-0570.) Färbung und Polarisation des Himmels. (Siehe auch 3640, 4010; F 0510, 0520.) Absorption in der Atmosphäre.
3210 3220 3230	General. Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400; F 0520.) Rainbows, Halos, etc. Colours of Clouds. (See also 3640.) (For observations see Meteorology, F 0540-0570.) Colour and Polarisation of the Sky. (See also 3640, 4010, F 0510, 0520.)	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Funkeln. (Siehe auch 3100; E 5400; F 0520.) Regenbögen, Höfe etc. Färbung der Wolken. (Siehe auch 3640.) (Beobachtungen siehe unter Meteorologie, F 0540-0570.) Färbung und Polarisation des Himmels. (Siehe auch 3640, 4010; F 0510, 0520.)
3210 3220 3230 3240	General. Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400; F 0520.) Rainbows, Halos, etc. Colours of Clouds. (See also 3640.) (For observations see Meteorology, F 0540-0570.) Colour and Polarisation of the Sky. (See also 3640, 4010, F 0510, 0520.) Atmospheric Absorption. (See also 3850; E 5400.) Energy of Sun-light. (See also	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Funkeln. (Siehe auch 3100; E 5400; F 0520.) Regenbögen, Höfe etc. Färbung der Wolken. (Siehe auch 3640.) (Beobachtungen siehe unter Meteorologie, F 0540-0570.) Färbung und Polarisation des Himmels. (Siehe auch 3640, 4010; F 0510, 0520.) Absorption in der Atmosphäre. (Siehe auch 3850; E 5400.) Energie des Sonnenlichtes. (Siehe
3210 3220 3230 3240	General. Atmospheric Refraction. Scintillation. (See also 3100; E 5400; F 0520.) Rainbows, Halos, etc. Colours of Clouds. (See also 3640.) (For observations see Meteorology, F 0540-0570.) Colour and Polarisation of the Sky. (See also 3640, 4010, F 0510, 0520.) Atmospheric Absorption. (See also 3850; E 5400.) Energy of Sun-light. (See also Astronomy.) Velocity, Wave-Length, etc., of	möglich zu vermeiden.) Allgemeines. Atmosphärische Refraktion. Funkeln. (Siehe auch 3100; E 5400; F 0520.) Regenbögen, Höfe etc. Färbung der Wolken. (Siehe auch 3640.) (Beobachtungen siehe unter Meteorologie, F 0540-0570.) Färbung und Polarisation des Himmels. (Siehe auch 3640, 4010; F 0510, 0520.) Absorption in der Atmosphäre. (Siehe auch 3850; E 5400.) Energie des Sonnenlichtes. (Siehe auch Astronomie.) Fortpflanzungsgeschwindigkeit, Wellenlänge etc. der Strah-

Lichtäquivalent.

 der

geschwindigkeit des Lichtes.

4215.)

Messung

(Siehe 4210

Fortpflanzungs-

Equivalent of Light. (See 4210,

3410 Velocity of Light, Measurements of.

4215.)

3030

3040

3405

Pression des radiations. Equivalent

3410 Mesures de la vitesse de la lumière.

4210, 4215.)

mécanique de la lumière. (Voy.

Spectrométrie. Dispersion.

Théorie générale des rayons.

aussi 3800 : D 7310.)

Spettrometria. Dispersione. (Vedi

anche 3800; D 7310.)

Pressione delle radiazioni.

Misure della velocità della luce.

4210, 4215.)

lente dinamico della luce. (Vedi

Equiva-

Teoria generale dei raggi.

Sistemi ottici. Punti cardinali. 3050 Systèmes optiques. Points cardinaux. Théorie des images. Teoria delle immagini. Miroirs et lentilles. Specchî e lenti. (Vedi anche E 2040). 3060 (Voy. aussi E 2040.) Aberrazione sferica e cromatica. 3070 Aberrations sphérique et chromatique. Distorsion, etc. Achro-Storcimento, ecc. Acromatismo. matisme. 3080 Télescopes. Jumelles. (Voy. aussi Telescopî. Canocchiali. (Vedi anche E 2040-2600.) E 2040-2600.) (Vedi anche L 0110; Microscopes. (Voy. aussi L 0110; Microscopî. 3082 0.0140). 0 0140.) Oculari. 3084 Oculaires. Lentilles et systèmes Lenti e sistemi fotografici. 3085 photographiques. 3090 Appareils optiques non catalogués Apparecchî di ottica non specificati ailleurs. Stéréoscope. altrove. Stereoscopio. 3100 Transmission à travers les milieux Trasmissione attraverso mezzi eterohétérogènes. (Voy. 3210.) genei. (Vedi 3210.) Appareils d'analyse spectrale. Apparecchi da Analisi spettrale. 3150 Généralités. Generalità. 3155 Prismes. Prismi. Reticoli. 3160 Réseaux. 3165 Appareils spectroscopiques spéciaux. Apparecchî spettroscopici speciali. Optique de l'atmosphère. (Les Ottica meteorologica. (Schede doubles entrées seront autant duplicate saranno il più possibile que possible évitées.) evitate.) 3200 Généralités. Generalità. 3210 Réfraction atmosphérique. Scintilla-Rifrazione atmosferica. Scintillazione. (Vedi anche 3100; E 5400; tion. (Voy. aussi 3100; E 5400; F 0520.) F 0520.) 3220 Arcs-en-ciel, halos, etc. Couleurs Arcobaleni, aloni, ecc. Colori delle des nuages. (Voy. aussi 3640.) (Vedi anche 3640.) (Per (Pour les observations voy. Météole osservazioni vedi Meteorologia, rologie, F 0540-0570.) F 0540-0570.) 3230 Couleur et polarisation du ciel. Colore e polarizzazione del cielo. (Voy. aussi 3640, 4010; F 0510, (Vedi anche 3640, 4010; F 0510, 0520.) 0520.)3240 Absorption atmosphérique. (Voy. Assorbimento dell' atmosfera. (Vedi aussi 3850; E 5400.) anche 3850; E 5400.) 3260 Energie de la radiation solaire. Energia della radiazione (Voy. aussi Astronomie.) (Vedi anche Astronomia.) Vitesse, longueur d'onde, etc., Velocità, lunghezza d'onda, ecc., des radiations. delle radiazioni. 3400 Généralités. Generalità.

3420 Aberration and Moving Media.
Doppler's Principle.

3430 Wave - Length of Rays in the Luminous Spectrum, Measurement of. (See also 3030.)

3435 Wave-Length of Infra-Red Rays, Measurement of.

3440 Wave-Length of Ultra-Violet Rays, Measurement of.

Aberration und bewegte Mittel Doppler's Prinzip.

Messung der Wellenlänge der Strahlen im sichtbaren Spektrum. (Siehe auch 3030).

Messung der Wellenlänge der ultraroten Strahlen.

Messung der Wellenlänge der ultravioletten Strahlen.

Interference and Diffraction.

3600 General.

3610 Interference. Interferential Refractometers. Colours of Thin Sheets.

3620 Diffraction.

3630 Spectra formed by Diffraction and by Gratings.

3640 Diffraction by Small Particles.

Theory of Rainbow, Optical Resonance, etc. (See also 3220;
F 0550.)

3650 Definition of Optical Instruments, General Theory.

Reflexion, Refraction and Absorption of Radiation. (See also 3020, 3030.)

3800 General.

3810 Reflecting and Absorbing Powers of Materials. Irregular Reflexion.

3820 Dynamical Theory of Reflexion and Refraction in Transparent Media. Polarization by Reflexion.

3822 Refraction: Influence of Temperature, Density and Change of State.

3824 Total Reflexion.

3830 Crystalline Media, Refraction in.

3835 Strained Media, Refraction in.

3840 Metallic Reflexion.

3850 Selective Reflexion and Absorption, including Objective Colours. Dichroism. Anomalous Dispersion.

3855 Heat Rays, Reflexion, Refraction and Absorption of.

3860 Chemical Constitution, Relation of Refraction, Dispersion and Absorption to. Optical Glass.

3875 Reflexion, Refraction and Absorption of Electric Radiation.

Interferenz und Beugung.

Allgemeines.

Interferenz. Interferenz-Refraktometer. Farben dünner Plättchen.

Beugung.

Beugungsspektra und durch Beugungsgitter gebildete Spektra.

Beugung durch kleine Teilchen.
Theorie des Regenbogens, der
optischen Resonanz etc. (Siehe
auch 3220; F 0550.)

Trennungsvermögen optischer Instrumente, allgemeine Theorie.

Reflexion, Refraktion und Absorption der Strahlung. (Siehe auch 3020, 3030).

Allgemeines.

Reflexions- und Absorptionsvermögen von Substanzen. Diffuse Reflexion.

Dynamische Theorie der Reflexion und Brechung in durchsichtigen Medien. Polarisation durch Reflexion.

Brechung: Einfluss von Temperatur, Dichtigkeit und Zustandsänderung.

Totalreflexion.

Brechung in krystallinischen Medien.

Brechung in deformirten Medien.

Metallreflexion.

Selektive Reflexion und Absorption, einschl. objektive Farben. Dichroismus. Anomale Dispersion.

Reflexion, Refraktion und Absorption von Wärmestrahlen.

Beziehung von Brechung, Reflexion und Absorption zur chemischen Zusammensetzung. Optische Gläser.

Reflexion, Refraktion und Absorption elektrischer Strahlungen.

3420 Aberration et mouvement des milieux. Principe de Doppler.

Mesure des longueurs d'onde du 3430 spectre lumineux. (Voy. aussi 3030.)

Mesure des longueurs d'onde des 3435 ravons infra-rouges.

3440 Mesure des longueurs d'onde des ravons ultra-violets.

Interférence et diffraction.

3600 Généralités

3610 Interférence. Réfractomètres interférentiels. Couleurs des lames minces

3620 Diffraction.

3630 Spectres de diffraction et spectres

formés par les réseaux.

3640 Diffraction par de petites particules. Théories de l'arc-en-ciel, de la résonance optique, etc. aussi 3220 : F 0550.)

3650 Pouvoir définissant des instruments d'optique, théorie générale.

Réflexion, Réfraction et Absorption des radiations. (Voy. aussi 3020, 3030.1

3800 Généralités.

3810 Pouvoirs réflecteurs et absorbants des corps. Réflexion irrégulière.

3820 Théorie dynamique de la réflexion et de la réfraction dans les milieux transparents. Polarisation par réflexion.

3822 Réfraction : influence de la température, de la densité et des changements d'état.

3824 Réflexion totale.

Réfraction dans les milieux cristal-3830

3835 Réfraction dans les milieux déformés.

3840 Réflexion métallique.

Réflexion élective et absorption, 3850 comprenant les couleurs objec-Dichroïsme. Dispersion anomale.

3855 Réflexion, réfraction et absorption des rayons calorifiques.

3860 Relation de la réfraction, de la dispersion et de l'absorption, avec la constitution chimique. Verres d'optique.

3875 Réflexion, réfraction et absorption des radiations électriques.

Aberrazione e mezzi in moto. Principio di Doppler.

Misura della lunghezza d'onda delle radiazioni nello spettro luminoso. (Vedi anche 3030.)

Misura della lunghezza d'onda delle radiazioni infra-rosse.

Misura della lunghezza d'onda delle radiazioni ultra-violette.

Interferenza e diffrazione.

Generalità.

Interferenza. Rifrattometri interferenziali. Colori delle lamine sottili.

Diffrazione.

Spettri di diffrazione e spettri prodotti da reticoli.

Diffrazione prodotta da piccole particelle. Teoria dell' arcobaleno, della risonanza ottica, ecc. (Vedi anche 3220 : F 0550).

Potere risolutivo di strumenti ottici, teoria generale.

Riflessione, rifrazione ed assorbimento delle radiazioni. (Vedi anche 3020, 3030.)

Generalità.

Potere riflettente ed assorbente dei materiali. Riflessione irregolare.

Teoria dinamica della riflessione e rifrazione in mezzi trasparenti. Polarizzazione per riflessione.

Rifrazione: Influenza della temperatura, densità e cangiamento di stato.

Riflessione totale.

Rifrazione in mezzi cristallini.

Rifrazione in mezzi deformati.

Riflessione metallica.

Riflessione selettiva e assorbimento, inclusi i colori obbiettivi. croismo. Dispersione anomala.

Riflessione, rifrazione ed assorbimento dei raggi calorifici.

Relazione della rifrazione, dispersione ed assorbimento colla costituzione chimica. Vetri ottici.

Riflessione, rifrazione ed assorbimento delle radiazioni elettriche.

16 Polarization. Polarisation. 4000 General. Instruments and Methods. Instrumente und Allgemeines. Methoden. 4005 Elliptic and Circular Polarization. Elliptische und zirkulare Polarisa-General. tion. Allgemeines. 4010 Production of Polarized Radiation. Erzeugung polarisierter Strahlung. 4020 Measurement of Polarized Radia-Messung polarisierter Strahlung. 4030 Ringe und Büschel in Krystallen. Rings and Brushes of Crystals. 4040 Rotatory Polarization and Disper-Rotationspolarisation und -dission, Structural and Magnetic. persion, strukturelle und magne-General. (See also 6650, 6655; tische. Allgemeines. (Siche auch D 7315.) 6640, 6655; D 7315.) 4050 Rotatory Powers of Substances. Rotationsvermögen Subvon stanzen. The Emission and Analysis of Emission und Analyse der Strah-Radiation. Phosphorescence. lung, Phosphorescenz, Radioakti-Radioactivity, Spectra, etc. vität, Spektren etc. 4200 General. Allgemeines. 4202 Sources: Lamps, Arcs, Vacuum Quellen: Lampen, Bögen, Va-Tubes. kuumröhren. Spektren: Verteilung von Spek-4205 Distribution of Spectral Spectra. Lines. trallinien. 4206 Influence of Pressure, Temperature, Wirkung von Druck, Temperatur etc. auf Spektren. etc., on Spectra. 4207 Structure of Spectral Lines. Bau von Spektrallinien. Wirkung des magnetischen Feldes 4208 Influence of Magnetic Field on Spectra. (See also 6660.) auf Spektren. (Siehe auch 6660.) Intensity and Distribution Verteilung der 4210 Intensität und Energy. Temperature and Radia-Energie. Temperatur und Strahtion. Temperature Law of Radia-Temperaturgesetz lung. tion. Radiation of Black Bodies. Strahlung. Strahlung schwarzer Körper. Strahlungsdruck. (Siehe auch 3405.) 4215 Radiation-Pressure. (See also 3405.) 4220 Chemical Luminescence. (See also Chemische Luminescenz. (Siehe auch 6840.) 6840.) 4225 Photochemistry and Photography. Phosphorescence produced by Im-Phosphorescenz hervorgerufen durch 4230

Auftreffen von Strahlen, durch Wärme, elektrische Entladung,

Strahlungen.

6840; D 7305.)

Verschiedene Strahlungen.
Radioaktivität (Radium etc.)

Röntgenstrahlen

Strahlungen.

6850.)

Elektrische

meines.

Fluorescenz. (Siehe auch

und verwandte

Allge-

(Siehe auch 6840,

pact of Radiation, Heat, Electric

Röntgen and allied Radiations.

Discharge, etc. Fluc (See also 6840; D 7305.)

Electric Radiations.

Various Radiations.

(See also 6840, 6850.)

Radioactivity (radium, etc.).

4240

4250

4270

4275

Fluorescence.

General.

Polarisation.

4000 Généralités. Instruments et mé-

4005 Polarisation circulaire et elliptique. Généralités.

4010 Production des rayons polarisés.

4020 Mesure des radiations polarisées.

4030 Anneaux et franges des cristaux.

4040 Polarisation et dispersion rotatoires, moléculaire et magnétique. Généralités. (Voy. aussi 6650, 6655; D 7315.)

4050 Pouvoirs rotatoires des substances.

Polarizzazione.

Generalità.

Generalità. Istrumenti e metodi.

Polarizzazione ellittica e circolare.

Produzione di radiazioni polarizzate. Generalità.

Misura delle radiazioni polarizzate.

Anelli e frangie dei cristalli.

Polarizzazione e dispersione rotatoria, di struttura e magnetica. Generalità. (Vedi anche 6650, 6655; D 7315.)

Emissione ed analisi delle radiazioni, fosforescenza, radioatti-

Poteri rotatori delle sostanze.

Emission et analyse des radiations, phosphorescence, radioactivité, spectres, etc.

4200 Généralités.

4202 Sources: lampes, arcs, tubes à vide.

4205 Spectres. Distribution des lignes spectrales.

4206 Influence de la pression, de la température, etc., sur les spectres.

4207 Structure des lignes spectrales.

4208 Influence du champ magnétique sur les spectres. (Voy. aussi 6660.)

4210 Intensité et distribution de l'énergie Radiation et température. Loi de la température des radiations. Radiation des corps noirs.

4215 Pression des radiations. (Voy. aussi 3405.)

4220 Luminescence chimique. (Voy. aussi 6840; D 7305.)

4225 Photochimie et photographie.

4230 Phosphorescence due à la rencontre d'une radiation, à chaleur, à la décharge électrique. Fluorescence. (Voy. aussi 6840; D 7305.)

4240 Radiations de Röntgen et radiations analogues. (Voy. aussi 6840, 6850.)

4250 Radiations électriques. Généralités.

4270 Radiations diverses.

4275 Radioactivité (radium, etc.). (c-1901)

vità, spettri, ecc.

Sorgenti: Lampe, archi, tubi a vuoto.

Spettri. Distribuzione delle linee spettrali.

Influenza della pressione, temperatura, ecc., sugli spettri.

Struttura delle linee spettrali.

Influenza del campo magnetico sugli spettri. (Vedi anche 6660.)

Intensità e distribuzione dell'energia. Temperatura e radiazione. Legge della temperatura delle radiazioni. Radiazione dei corpi neri.

Pressione delle radiazioni. (Vedi anche 3405.)

Luminescenza chimica. (Vedi anche 6840; D 7305.)

Fotochimica e fotografia.

Fosforescenza dovuta all' urto delle radiazioni, al calore, alle scariche elettriche, ecc. Fluorescenza. (Vedi anche 6840; D 7305.)

Radiazioni di Röntgen e affini. (Vedi anche 6840, 6850.)

Radiazioni elettriche. Generalità.

Radiazioni diverse.

Radioattività (radium, ecc.).

Physiological Optics.

(See also Physiology. Such papers only will be entered here as are likely to be of interest to Physicists.)

4400 General.

4410 Construction and Dioptrics of the Eve. (See also Q 3711.)

4420 Movements of the Eve. Accommodation. (See also Q 3715, 3740.)

4430 Defects of the Eye and their cor-Short Sight, Astigmatism, Irradiation, etc.

Binocular Vision (Magnitude and 4440 Distance of Objects. Relief). (See also Q 3745.)

4450 Colour Vision. Subjective Colours. Colour Blindness. (See also Q 3735.)

4455 Visual Acuity.

4460 Phenomena within the Eye.

4470 Instruments connected with Physiological Optics.

ELECTRICITY AND MAGNETISM.

4900 General.

General Dynamical Theory and Relations. Units.

Equations of the Electrodynamic 4940 Field. (See also 6410.)

4960 Electrons. Moving Media.

Tubes and Lines of Force. 4970

Transfer of Energy, Momentum, etc. 4980

5000 Units, Electric and Magnetic.

Electrostatics.

5200 General.

Electrification by Contact or Frie-5210 Various Sources of Electrition.

Electric Charge and Distribution; 5220 Quantity; Density; Induction; Condensers.

5240 Potential Difference.

5250 Theory of the Dielectric. Stress: Energy, etc.

5252Measurement of Dielectric Constants. Dielectric Hysteresis. (See also D 7280.)

Physiologische Optik.

(Siehe auch Physiologie. Nur solche Abhandlungen sind hier aufzunehmen, für die bei den Physikern ein Interesse erwartet werden kann.)

Allgemeines.

Aufbau und Dioptrik des Auges. (Siehe auch Q 3711.)

Bewegungen des Auges. Akkommodation. (Siehe auch Q. 3715, 3740.)

Fehler des Auges und ihre Verbesserung. Kurzsichtigkeit. Astigmatismus, Irradiation etc.

Binokulares Sehen (Grösse und Entfernung von Objekten. Relief). (Siehe auch Q 3745.)

Farbenwahrnehmung. Subjektive Farben. Farbenblindheit. (Siehe auch Q 3735.)

Sehschärfe.

Erscheinungen im Innern des Auges.

für Instrumente physiologischoptische Untersuchungen.

ELEKTRIZITÄT HND MAGNE-TISMUS.

Allgemeines.

Allgemeine dynamische Theorie deren Beziehungen. Einheiten.

Gleichungen des elektrodynamischen Feldes. (Siehe auch 6410.)

Elektronen. Bewegte Mittel. Kraftröhren und -linien.

Uebertragung der Energie, Moments etc.

Elektrische und Magnetische Einheiten.

Elektrostatik.

Allgemeines.

Elektrisierung durch Berührung Reibung. Verschiedene oder Elektrisierungsquellen.

Elektrische Ladung und Verteilung; Menge; Dichte; Induktion; Kondensatoren.

Potential-Differenz.

Theorie des Dielektrikums. Span-

nungen, Energie etc.

Messung dielektrischer Konstanten. Dielektrische Hysteresis. (Siehe auch D 7280.)

Optique Physiologique.

(Voy. aussi Physiologie. On ne devra cataloguer ici que les mémoires qui paraîtront intéressants pour les physiciens.)

4400 Généralités.

4410 Construction et dioptrique de l'œil. (Voy. aussi Q 3711.)

4420 Mouvements de l'œil. Accommodation. (Voy. aussi Q 3715, 3740.)

4430 Défauts de l'œil et leur correction.

Myopie, astigmatisme, irradiation, etc.

4440 Vision binoculaire. (Grandeur et distance des objets. Relief.)
(Voy. aussi Q 3745.)

4450 Vision des couleurs. Couleurs subjectives. Cécité des couleurs. (Voy. aussi Q 3735.)

4455 Acuité visuelle.

4460 Les divers phénomènes qui se produisent dans l'œil.

4470 Instruments concernant l'optique physiologique.

ÉLECTRICITÉ ET MAGNÉTISME.

4900 Généralités.

Théorie dynamique et relations générales. Unités.

4940 Equations du champ électrodynamique. (Voy. aussi 6410.)

4960 Electrons. Milieux en mouvement.

4970 Tubes et lignes de force.

4980 Transport de l'énergie, du moment, etc.

5000 Unités électriques et magnétiques.

Electrostatique.

5200 Généralités.

5210 Electrisation par contact ou par frottement. Diverses sources d'électrisation.

5220 Charge électrique et sa distribution; quantité; densité; induction; condensateurs.

5240 Différence de potentiel.

5250 Théorie des diélectriques. Déplacement électrique. Energie, etc.

5252 Mesure des constantes diélectriques. Hystérésis diélectrique. (Voy. aussi D 7280.) Ottica Fisiologica.

(Vedi pure Fisiologia. Verranno qui registrati solamente quegli articoli che possano avere dell' interesso per il fisico.)

Generalità.

Costruzione e diottrica dell' occhio. (Vedi anche Q 3711.)

Movimenti dell' occhio. Accomodamento. (Vedi anche Q 3715, 3740.)

Difetti dell' occhio e loro correzione. Miopia, astigmatismo, irradiazione, ecc.

Visione binoculare. (Grandezza e distanza degli oggetti. Rilievo.)

(Vedi anche Q 3745.)

Visione dei colori. Colori soggettivi. Cecità pei colori. (Vedi anche Q 3735.)

Acutezza visiva.

Fenomeni prodotti entro l'occhio.

Istrumenti che si riferiscono all'ottica fisiologica.

ELETTRICITÀ E MAGNETISMO.

Generalità.

Teoria dinamica e relazioni generali. Unità.

Equazioni del campo elettrodinamico. (Vedi anche 6410.)

Elettroni. Mezzi in moto. Tubi e linee di forza.

Trasporto dell' energia, del momento,

ecc. Unità elettriche e magnetiche.

Elettrostatica.

Generalità.

Elettrizzazione per contatto o strofinio. Diverse sorgenti di elettrizzazione.

Carica elettrica e distribuzione; quantità; densità; induzione; condensatori.

Differenza di potenziale.

Teoria del dielettrico. Tensione;

energia, ecc.

Misura delle costanti dielettriche. Isteresi dielettrica. (Vedi anche D 7280.) 5253 Electrostriction. 5260 Pyro- and Piezo-Electricity.

260 Pyro- and Piezo-Electricity. Other Sources.

5270 Atmospheric Electricity. (See also F 1600.)

Elektrostriktion.

Pyro- und Piezo-Elektricität. Sonstige Quellen.

Atmosphärische Elektricität. (Siehe auch F 1600.)

Magnetism.

5400 General.

5410 Natural and Artificial Magnets. (See also 6030.)

5420 Theory of the Magnetic Field.
Magnetic Circuit.

5430 Theory of Magnetic Induction and Hysteresis.

5435 Magnetic Testing. Instruments.

5440 Measurement of Magnetic Force, Susceptibility, Induction, etc.

5450 Measurement of Hysteresis. Energy losses.

5460 Relations between Thermal, Elastic, and Magnetic Properties of Bodies. Effect of Temperature.

5462 Magnetostriction.

5465 Pyro- and Piezo-Magnetism.

5466 Magnetic Properties of Alloys of Iron and of other Ferro-magnetic substances.

5467 Magnetic Properties of Salts and Solutions.

5470 Diamagnetism.

5480 Physical Theories of the Nature of Magnetism.

5490 Theories concerning the Terrestrial Magnetic Field.

The Electric Current and Con-

5600 General.

5610 Theory and Construction of Primary Cells.

5620 Theory and Construction of Secondary Cells.

5630 Ohm's Law. Divided Currents and Networks of Linear Conductors.

5640 Methods of Comparison of Resistances.

5650 Standards of Resistance. Absolute Determination.

5660 Specfic Resistance. Relations to Temperature, Torsion, Magnetism, Light, etc.

5675 Nature of Metallic Conduction. Free Electrons.

Magnetismus.

Allgemeines.

Natürliche und künstliche Magnete. (Siehe auch 6030.)

Theorie des magnetischen Feldes. Magnetischer Kreis.

Theorie der magnetischen Induktion und Hysteresis.

Magnetische Prüfung. Instrumente.

Messung der magnetischen Kraft, Permeabilität, Induktion etc.

Messung der Hysteresis. Energieverluste.

Beziehungen zwischen den thermischen, elastichen und magnetischen Eigenschaften der Körper. Wirkung der Temperatur.

Magnetostriktion.

Pyro- und Piezomagnetismus.

Magnetische Eigenschaften der Eisenlegierungen und sonstiger ferromagnetischer Substanzen.

Magnetische Eigenschaften von Salzen und Lösungen.

Diamagnetismus.

Physikalische Theorien über das Wesen des Magnetismus.

Theorien über das terrestrische magnetische Feld.

Der elektrische Strom und die elektrische Leitung.

Allgemeines.

Theorie und Konstruktion primärer Elemente.

Theorie und Konstruktion sekundärer Elemente.

Das Ohm'sche Gesetz. Stromverzweigungen und Netze linearer Leiter.

Methoden zur Vergleichung von Widerständen.

Widerstanden. Normal-Widerstände. Absolute

Bestimmungen.
Specifischer Widerstand. Beziehungen zu Temperatur, Torsion,

Magnetismus, Licht etc.
Wesen der Metallleitung. Freie

Elektronen.

21 Elettrostrizione. Electrostriction. 5253 Pyro- et Piézo-électricité. Antres Piropiezoelettricità. Altre 5260 e sorgenti. sources. 5270 Electricité atmosphérique. (Voy. Elettricità atmosferica. (Vedi anche aussi F 1600.) F 1600.) Magnetismo. Magnétisme. 5400 Généralités. Generalità. 5410 Aimants naturels et artificiels. (Vou. Calamite naturali ed artificiali. (Vedi aussi 6030.) anche 6030.) 5420 Théorie du champ magnétique. Teoria del campo magnetico.

Circuit magnétique.

5430 Théorie de l'induction magnétique et de l'hystérésis.

5435 Instru-Epreuves magnétiques. ments.

5440 Mesure de la force magnétique, de la susceptibilité, de l'induction, etc. 5450 Mesure de l'hystérésis.

d'énergie.

5460 Relations entre les propriétés thermiques, élastiques et magnétiques des corps. Effet de la température.

5462 Magnétostriction.

5465 Pyro- et Piézo-magnétisme.

5466 Propriétés magnétiques des alliages de fer et d'autres substances ferromagnétiques.

5467 Propriétés magnétiques des sels et des dissolutions.

5470 Diamagnétisme.

5480 Théories physiques de la nature du magnétisme.

5490 Théories concernant le champ magnétique terrestre.

Le courant électrique et la conduction.

5600 Généralités.

5610 Théorie et construction des piles primaires.

5620 Théorie et construction des piles secondaires.

5630 Courants dérivés et Loi d'Ohm. circuits linéaires complexes.

5640 Méthodes de comparaison des résistances.

5650 Etalons de résistance. Mesures absolues.

5660 Résistance spécifique. Relation avec la température, la torsion, le magnétisme, la lumière, etc.

5675 Nature de la conduction métallique. Electrons libres.

cuito magnetico.

Teoria dell' induzione magnetica e dell' isteresi.

Istrumenti per lo studio delle proprietà magnetiche.

Misura della forza magnetica, suscettività, induzione, ecc.

Misura dell' isteresi. Perdite di energia.

Relazioni tra le proprietà termiche, elastiche e magnetiche dei corpi. Effetto della temperatura.

Magnetostrizione.

Piro- e piezomagnetismo.

Proprietà magnetiche delle leghe di ferro e di altre sostanze ferromagnetiche.

Proprietà magnetiche dei sali e delle soluzioni.

Diamagnetismo.

Teorie fisiche sulla natura magnetismo.

Teorie relative al campo magnetico terrestre.

Corrente elettrica e conduzione.

Generalità.

Teoria e costruzione di pile primarie.

Teoria e costruzione di pile secondarie.

Legge di Ohm. Correnti derivate e reti di conduttori lineari.

Metodi di confronto delle resistenze.

Campioni di resistenza. Misura assoluta.

Resistenza specifica. Relazione colla temperatura, torsione, magnetismo, luce, ecc.

Natura della conduzione metallica.

Elettroni libri.

5680 Conduction in Continuous Media of Leitung in zwei- und dreidimen-Two and Three Dimensions. sionalen kontinuirlichen Medien. 5685 Conduction in Gases and Vapours. Leitung in Gasen und Dämpfen. (See also 6805.) (Siehe auch 6805.) Measurement 5695 of Electromotive Messung elektromotorischer Kraft. Force. 5700 Measurements of Continuous Messungen von stationären Strömen Currents (Strength, Consumption (Stärke, Energieverbrauch etc.). of Energy, etc.). (See also 6010.) easurements of Alternating (Siehe auch 6010.) \mathbf{von} Wechselströmen 5705 Measurements Messungen (Periodenzahl, Amplitude, Ener-Currents (Periodicity, Amplitude, Consumption of Energy, Work, gieverbrauch, Leistung etc.). 5707 Measurement of Transient Currents. Messungen von vorübergehenden Strömen. 5710 Thermoelectricity. Peltier and Thermoelektricität. Peltier- und Thomson Effect. Thomsoneffekt. 5720 Measurements relating to Energy of Messungen der Stromenergie. the Current. Heating Effect. Heizeffekt. 5740 Measurement of Capacity. Messung der Kapazität. (Siehe 6005.)5770 Insulation, Determination of Re-Bestimmung des Isolationssistance of. Location of Faults in widerstands. Lokalisieren der Fehler in Leitern. Conductors. 5900 Physiological Electricity. Physiologische Elektrizität. Electrical Instruments and Ap-Elektrische Instrumente und Apparate paratus. Allgemeines. 6000 General. Elektrometer. 6005 Electrometers. Galvanometers, Resistance Com-Galvanometer, Widerstandskompara-6010 parators, Voltmeters, Wattmeters, toren, Voltmeter, Wattmeter etc. Registrierende Instrumente. etc. Registering Instruments. (Siehe 5700.) (See 5700.) 6015 Variable Currents, Apparatus for Apparate zum Bestimmen Charakters der Wechselströme. Determining the Character of. (Siehe 5705). (See 5705.) 6020 Apparatus for Starting and Regula-Apparate zum Anlassen und Regulieren von Strömen. ting Currents. 6025 Frictional Electrostatic Machines. Reibungselektrisiermaschinen. Induktionselektrisiermaschinen. 6027 Induction Electrostatic Machines. Elektromagnete. (Siehc auch 5410.) 6030 Electromagnets. (See also 5410.) Induktionsspulen. Transformatoren. Transformers. 6040 Induction Coils. Interrupters for Induction Coils. Unterbrecher für Induktionsspulen. Apparate für drahtlose Telegraphie. Wireless Telegraph Apparatus. 6043 Kohärer. herers. 6045 Alternators. Alternatoren. Converters and Rectifiers. Umwandler und Rektifikatoren. 6047 Magneto-elektrische Maschinen. 6050 Magneto-Electric Machines. Dynamos. 6060 Dynamos. Motoren. Motors. 6070

Electric Lamps.

Electric Furnaces and Heating.

6080

6090

Elektrische Lampen.

Elektrische Oefen und Heizung.

Conduzione in mezzi continui da due Conduction dans les milieux con-5680 tinus à deux, à trois dimensions. e tre dimensioni. Conduction dans les gaz et dans les Conduzione nei gas e nei vapori. 5685 vapeurs. (Voy. aussi 6805.) (Vedi anche 6805.) Mesure de la force électromotrice. Misura della forza elettromotrice. 5695 Mesure des courants continus Misura delle correnti continue (forza, 5700 (intensité, consommation d'énergie, consumo di energia, ecc.). (Vedi anche 6010). etc.). (Voy. aussi v010.) Misura di correnti alternanti (perio-5705 Mesure des courants alternatifs (périodicité, amplitude, consomdicità, ampiezza, consumo di mation d'énergie, travail, etc.). energia, lavoro, ecc.) (Vedi anche (Voy. aussi 6015.) 6015.) Misura di correnti discontinue. 5707 Mesure des courants discontinus. 5710 Thermo-électricité. Effet Peltier et Termoelettricità. Effetto Peltier e Thomson. Thomson. Misure relative all'energia della 5720 Mesures relatives à l'énergie du courant. Effet calorifique. corrente. Effetto calorifico. 5740 Mesure de la capacité. (Voy. 6005.) Misura della capacità. (Vedi 6005.) Isolation: détérmination de sa Determinazione della resistenza del-5770 résistance. Localisation l'isolamento. Localizzazione dei défauts dans les conducteurs. guasti nei conduttori. 5900 Electricité physiologique. Elettricità fisiologica. appareils élec-Instruments et Istrumenti ed apparecchî elettrici. triques. Generalità. 6000 Généralités. 6005 Electromètres. Elettrometri. Galvanometri, comparatori di re-Galvanomètres. rhéostats. volt-6010 mètres, wattmètres, etc. Instruments resistenza, voltmetri, wattmetri, Istrumenti registratori. enregistreurs. (Voy. 5700.) ecc. (Vedi 5700.) 6015 Appareils pour déterminer le carac-Apparecchî per determinare carattere delle correnti variabili. tère des courants variables. (Voy. (Vedi 5705.) 5705.) Appareils destinés à l'établissement Apparecchî per chiudere e regolare 6020 et au réglage des courants. le correnti. Macchine elettrostatiche a strofinio. 6025Machines électrostatiques à frotte-6027 Machines électrostatiques à Macchine elettrostatiche d'induzione. duction. 6030 Electroaimants. (Voy. aussi 5410.) Elettromagneti. (Vedi anche 5410.) Bobines d'induction. Transforma-Rocchetti d' induzione. Trasfor-6040 Interruttori per roc-Interrupteurs pour les matori. bobines d'induction. chetti d'induzione. 6043 Appareils de télégraphie sans fil. Apparecchî di telegrafia senza fili. Cohéreurs. Coerer. Alternatori. 6045 Alternateurs. Convertisseurs et rectificateurs. Convertitori e rettificatori. 6047 Machines magnéto-électriques. Macchine magnetelettriche. 6050 Dinamo. 6060 Dynamos. Motori. 6070 Moteurs. Lampade elettriche. 6080 Lampes électriques. 6090 Fours et appareils de chauffage Forni ed apparechî di riscaldamento

elettrici.

électriques.

	Electrolysis.	Elektrolyse.
6200 6210	General. (See also Physical Chemistry, D 7255, etc.) Electrochemical Series and Equivalents. Voltaic Potential Differences.	Allgemeines. (Siehe auch Physikalische Chemie, D 7255 etc.) Elektrochemische Reihen und elektrochemische Äquivalente. Volta'sche Spannungsreihe.
6220	Mixed Electrolytes and Secondary Actions.	Gemischte Elektrolyte und secun- däre Wirkungen.
6230	Polarization and Passivity.	Polarisation und Passivität.
6235	Electrocapillary Phenomena.	Elektrokapillare Phänomene.
6240	Conductivity. Migration of the Ions.	Leitungsvermögen. Wanderung der Ionen.
6242 6245	Electrolytic Deposits, Properties of. Electrical Osmose. Diaphragm	Eigenschaften elektrolytischer Niederschläge. Elektrische Osmose. Diaphragma-
6250	Electrical Osmose. Diaphragm Current. Theories of Electrolysis. Dissocia-	strom. Theorien der Elektrolyse. Disso-
6255	tion of Electrolytes. Concentration Cells. Theories relating to Diffusion.	ciation der Elektrolyte. Konzentrationszellen. Theorien der Diffusion.
	Electrodynamics, Special Phenomena.	Elektrodynamik, besondere Phä- nomene.
6400	General.	Allgemeines.
6410	Theories of Electrodynamics. (See 4940.)	Theorien der Elektrodynamik. (Siehe 4940.)
6420	Mutual Actions of Steady Currents, and of Currents and Magnets.	Wechselwirkungen zwischen sta- tionären Strömen und zwischen Strömen und Magneten.
6430	Special Dynamical Theories of Electric Currents.	Spezielle dynamische Theorien der elektrischen Ströme.
6435	Electric Convection. Rowland Effect.	Elektrische Konvektion. Rowland- Effekt.
6440	Self Induction and Mutual Induc- tion. Eddy Currents. Coeffi- cients of Induction. Measure- ment of Induction.	Selbstinduktion und wechselseitige Induktion. Wirbelströme. In- duktionskoeffizienten. Messung der Induktion.
6450	Effects of Induction and Capacity on Electric Flow.	Wirkung der Induktion und der Kapazität auf den Verlauf der Ströme.
6455	Effects of a Magnetic Field on Electric Flow. Hall Effect.	Wirkung eines magnetischen Feldes auf den Verlauf der Ströme. Hall- Effekt.
6460	Alternating and Polyphase Currents in Wires.	Wechsel- und Mehrphasenströme in Drähten.
6470	Currents of High Frequency.	Ströme von hoher Frequenz.
6470 6480 6485		Ströme von hoher Frequenz. Telegraphie. (Drahtlose Telegraphie siehe 6615.) Telephonie.

Energie bei speziellen e dynamischen Phänomenen.

elektro-

Energy in Special Electrodynamic Phenomena.

6490

25 Electrolyse. Elettrolisi. 6200 Généralités. (Voy. aussi Chimie Generalità. (Vedi anche Fisicophysique, D 7255, etc.) chimica, D 7255, ecc.) 6210 Séries électro-chimiques et équiva-Serie elettrochimiche ed equivalenti lents électro-chimiques. elettrochimici. Differenze di férences de potentiel voltaïque. potenziale voltaico. 6220 Mélanges d'électrolytes et actions Elettroliti misti ed azioni secondarie. secondaires. 6230 Polarizzazione e passività. Polarisation et passivité. 6235 Phénomènes électro-capillaires. Fenomeni elettrocapillari. 6240 Conductivité. Migration des ions. Conduttività. Trasporto degli ioni. 6242 Propriétés des dépôts électroly-Proprietà dei depositi elettrolitici. tiques. 6245 Osmose électrique. Courants dans Osmosi elettrica. Correnti nei diales diaphragmes. frammi. Teorie dell' elettrolisi. Dissociazione 6250 Théories de l'électrolyse. Décomposition des électrolytes. degli elettroliti. 6255 Piles à concentration. Théories Pile a concentrazione. Teorie relarelatives à la diffusion. tive alla diffusione. Phénomènes Electrodynamique. Elettrodinamica, Fenomeni speciali. speciaux. Généralités. Generalità. 6400 6410 Théories de l'électrodynamique. Teorie dell' elettrodinamica. (Voy. 4940.) 4940.) 6420 Actions réciproques des courants Mutue azioni di correnti continue e constants. Actions réciproques di correnti e calamite. des courants et des aimants. 6430 Théories spéciales dynamiques des Teorie dinamiche speciali delle corcourants électriques. renti elettriche. 6435 Convection électrique. Effet Row-Convezione elettrica. Effetto Rowland. land. 6440 Self-induction et induction mutuelle. Auto-induzione ed induzione mutua. Courants tourbillonnaires. Correnti vorticose. Coefficienti d'induzione. efficients d'induction. Mesure de Misura dell' inl'induction. duzione. Effets de l'induction et de la Effetti dell' induzione e della

6450 capacité sur le flux des courants.

6455 Effets d'un champ magnétique sur le flux des courants. Effet Hall.

6460 Courants alternatifs et polyphasés

dans les fils. 6470 Courants de haute fréquence.

6480 (Pour la télégraphie Télégraphie. sans fil voy. 6615.)

6485 Téléphonie.

6490 Energie dans les phénomènes spéciaux de l'électrodynamique.

capacità sul flusso delle correnti.

Effetti d'un campo magnetico sul flusso delle correnti. Effetto Hall.

Correnti alternanti e polifasi nei fili.

Correnti ad alta frequenza.

Telegrafia. (Per la telegrafia senza fili vedi 6615.) Telefonia.

L'energia nei fenomeni elettrodinamici.

Electromagnetic Waves. General Electromagnetic Theory of Light.

6600 General.

6610 Production and Properties of Electromagnetic Waves.

6615 Wireless Telegraphy and Telephony.

6620 General Theory of Electromagnetic Radiations.

6625 Transparent Media in the Electromagnetic Theory of Light.

6627 Metallic Media in the Electromagnetic Theory of Light.

6630 Aberration and Moving Media.

Elektromagnetische Wellen. Allgemeine elektromagnetische Theorie des Lichtes.

Allgemeines.

Erzeugung und Eigenschaften der elektromagnetischen Wellen.

Drahtlose Telegraphie und Telephonie.

Allgemeine Theorie der elektromagnetischen Strahlungen.

Durchsichtige Medien in der elektromagnetischen Theorie des Lichtes. Metallene Medien in der elektro-

Metallene Medien in der elektromagnetischen Theorie des Lichts. Aberration und bewegte Medien.

Influence of Electric and Magnetic Fields on Light.

6635 General.

6640 Double Refraction due to Electroand Magneto-striction.

6650 Magnetic Action on Polarized Light. (See also 4040; D 7285.)

6655 Magnetic Rotation of Special Substances.

6660 Influence of Magnetism on the Emission and Absorption of Light. (See also 4208.)

Einfluss elektrischer und magnetischer Felder auf das Licht.

Allgemeines.

Doppelbrechung in Folge von Elektro- und Magnetostriktion.

Wirkung des Magnetismus auf polarisiertes Licht. (Siehe auch 4040; D 7285.)

Magnetische Drehung besonderer Substanzen.

Einfluss des Magnetismus auf Emission und Absorption des Lichtes. (Siehe auch 4208.)

Electric Discharge.

6800 General.

6805 Ionisation of Gases. (See also 5685.)

6810 Convective Loss. Points. Leakage.

6820 Disruptive Discharge. The Electric Spark. Oscillatory Discharge.

6825 Mechanical Action of the Discharge (Disintegration of Metals, etc.).

6830 The Voltaic Arc.

6840 Discharge in Rarefied Gases.

6845 Cathode, Becquerel and other projected discharges (Velocity, Charge, Effect of Magnetism, etc.).

6850 Effects of Light, Röntgen Rays, etc., on the Discharge.

Elektrische Entladung.

Allgemeines.

Ionisation von Gasen. (Siehe auch 5685.)

Verluste durch Konvektion. Spitzen wirkung. Zerstreuung. Disruptive Entladung. Der elek-

trische Funke. Oscillatorische

Entladung.

Mechanische Wirkung der Entladung (Zerstäubung von Metallen etc.).

Der Lichtbogen.

Entladung in verdünnten Gasen.

Kathoden-, Becquerel- etc. Strahlen als Emanation geladener Teilchen (Geschwindigkeit, Grösse der Ladung, magnetische Ablenkbarkeit etc.).

Wirkung von Licht, Röntgenstrahlen etc., auf die Entladung.

Ondes électromagnétiques. Théorie générale électromagnétique de la lumière.

6600 Généralités.

6610 Production et propriétés des ondes électro-magnétiques.

6615 Télégraphie et téléphonie sans fil.

6620 Théorie générale des radiations électromagnétiques.

6625 Milieux transparents dans la théorie électromagnétique de la lumière.

6627 Milieux métalliques dans la théorie électromagnétique de la lumière.

6630 Aberration et mouvements des milieux.

Ondulazioni elettromagnetiche. Teoria elettromagnetica generale della luce.

Generalità.

Produzione e proprietà delle ondulazioni elettromagnetiche.

Telegrafia e telefonia senza fili.

Teoria generale delle ondulazioni elettromagnetiche.

Mezzi trasparenti nella teoria elettromagnetica della luce.

Mezzi metallici nella teoria elettromagnetica della luce.

Aberrazione e mezzi in moto.

Influence des champs électrique et magnétique sur la lumière.

6635 Généralités.

Double réfraction due à l'électro- et 6640 à la magnétostriction.

6650 Actions magnétiques sur la lumière polarisée. ($\hat{V}oy$, aussi 4040: D 7285.)

6655 Rotation magnétique de substances spéciales.

6660 Influence du magnétisme sur l'émission et l'absorption de lumière (Voy. aussi 4208.)

Influenza del campo elettrico e magnetico su fenomeni della luce.

Generalità.

Birifrangenza dovuta all' elettro- ed alla magnetostrizione.

Azione magnetica sulla luce polarizzata. (Vedi anche 4040; D 7285.)

Rotazione magnetica di sostanze particolari.

Influenza del magnetismo sull'emissione ed assorbimento della luce. (Vedi anche 4208.)

Décharge électrique.

6800 Généralités.

Ionisation des gaz. (Voy. aussi 5685.) 6805

6810 Perte par convection. Pointes. Déperdition.

6820 Décharge disruptive. L'étincelle électrique. Décharge oscillatoire.

6825 Action mécanique de la décharge (désintégration des métaux, etc.).

6830 L'arc voltaïque.

6840 Décharge dans les gaz raréfiés.

Rayons cathodiques, rayons Becquerel et autres décharges pro-6845 jetées (vitesse, charge, effets du magnetisme, etc.).

6850 Action de la lumière, des rayons Röntgen, etc., sur la décharge.

Scarica elettrica.

Generalità.

Ionizzazione dei gas. (Vedi anche 5685.)

Perdita per convezione. Punte. Dispersione.

Scarica disruptiva. Scintilla elettrica. Scarica oscillatoria.

Effetto meccanico della scarica (disintegrazione di metalli, ecc.).

Arco voltaico.

Scarica nei gas rarefatti.

Raggi catodici, raggi Becquerel ed altre scariche projettili (velocità, carica, effetto del magnetismo, ecc.).

Effetti della luce, raggi Röntgen. ecc., sulla scarica.

VIBRATION AND SOUND.

SCHALL.

8990 General.

Allgemeines.

Kinematics of Vibrations and Wave-motions.

9000 General.

- 9010 Analysis and Synthesis of Periodic Motions.
- 9020 Methods of Maintaining, Observing, and Measuring Vibrations.
- 9030 Methods of Exhibiting and Illustrating the Phenomena of Wave-Motion.
- 9040 Reflexion and Refraction of Waves.
- 9050 Interference, Diffraction, and Scattering of Waves. Huygens' Principle.

Vibrations.

9100 General. (See also B 3220.)

- 9105 Mechanical Action of Vibrations (Acoustic Attraction).
- 9110 Vibrations of Strings and Rods.
- 9120 Vibrations of Membranes and Plates. Curved Plates. Bells.
- 9130 Vibrations of Gases in Tubes and other Cavities. Effects of Apertures.
- 9135 Forced Vibrations.
- 9140 Resonance. Resonators. Objective Combination-tones. (See also Q 3545.)

Propagation of Sound.

9200 General.

- 9210 Velocity of Sound.
- 9220 Reflexion and Refraction of Sound.
- 9230 Interference and Diffraction of Sound. Beats.
- 9240 Damping of Sound-waves by viscosity and heat-conduction.
- 9250 Acoustic Transparency.
- 9255 Acoustics of Buildings.

Kinematik der Schwingungen und Wellenbewegungen.

Allgemeines.

Analyse und Synthese periodischer Bewegungen.

Methoden zur Unterhaltung, zur Beobachtung und zur Messung von Schwingungen.

Methoden zur Demonstration und Erläuterung der Phänomene bei der Wellenbewegung.

Reflexion und Brechung von Wellen.

Interferenz, Beugung und Zerstreuung von Wellen. Huygens'sches Prinzip.

Schwingungen.

Allgemeines. (Siehe auch B 3220.)

Mechanische Wirkung der Schwingungen (akustische Anziehung).

Schwingungen von Saiten u Stäben. Gekrümmte Stäbe.

Schwingungen von Membranen und Platten. Gekrümmte Platten. Glocken.

Schwingungen von Gasen in Röhren und andern Hohlräumen. Wirkung von Oeffnungen.

Erzwungene Schwingungen.

Resonanz. Resonatoren. Objective Kombinationstöne. (Siehe auch Q 3545.)

Fortpflanzung des Schalles.

Allgemeines.

Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles.

Reflexion und Brechung Schalles.

Interferenz und Beugung des Schalles. Schwebungen.

des

Dämpfung von Schallwellen durch innere Reibung und Wärmeleitung.

Akustische Transparenz.

Akustik der Gebäude.

VIBRATION \mathbf{ET} ACOUSTIQUE.

VIBRAZIONE E SUONO.

8990 Généralités.

Generalità.

Cinématique	des	vibrations	et	des
mouvemen	ts o	ndulatoires.		

9000 Généralités. 9010

Analyse et synthèse des mouvements périodiques.

9020 Méthodes propres à entretenir, observer et mesurer les vibrations.

Méthodes propres à montrer et à 9030 étudier les phénomènes des mouvements ondulatoires.

9040 Réflexion et réfraction des ondes.

9050 Interférence, diffraction et dispersion des ondes. Principe de Huvgens.

Cinematica dei movimenti vibratori ed ondulatori.

Generalità.

Analisi e sintesi dei movimenti periodici.

Metodi per produrre, osservare e misurare le vibrazioni.

Metodi per mostrare e studiare i fenomeni dei movimenti ondulatori.

Riflessione e rifrazione delle onde.

Interferenza, diffrazione e diffusione delle onde. Principio di Huygens.

Vibrations.

9100 Généralités. (Voy. aussi B 3220.) 9105 Action mécanique des vibrations (attraction acoustique).

9110 Vibrations des cordes et des verges. Verges courbes.

9120 Vibrations des membranes et des plaques. Lames gauches. Cloches.

9130 Vibrations des gaz dans les tuyaux et autres cavités. Influence des ouvertures.

Vibrations forcées. 9135

9140 Résonance. Résonnateurs. Tons combinés. (Voy. aussi Q 3545.)

Vibrazioni.

Generalità, (Vedi anche B 3220.) Azione meccanica delle vibrazioni

(attrazione acustica).

Vibrazioni delle corde e delle verghe. Verghe curve.

Vibrazioni delle membrane e delle lamine. Lamine curve. Campane.

Vibrazioni dei gas in tubi ed altre cavità. Effetti delle aperture.

Vibrazioni forzate.

Risonatori. Toni di Risonanza. combinazione. (Vedi anche Q 3545.)

Propagation du son.

9200 Généralités. 9210 Vitesse du son.

9220 Réflexion et réfraction du son.

Interférence et diffraction du son. 9230 Battements.

9240 Amortissement des ondes sonores par la viscosité et la conductibilité calorifique.

9250 Transparence acoustique.

9255 Acoustique des bâtiments.

Propagazione del suono.

Generalità.

Velocità del suono.

Riflessione e rifrazione del suono.

Interferenza e diffrazione del suono. Battimenti.

Smorzamento delle onde sonore per la viscosità e la conducibilità calorifica.

Trasparenza acustica.

Acustica degl' edifizî.

Methods of Analysis and Measurement.

9300 General

9310 Methods of Illustrating and Observing Air-Waves.

9320 Measurement of the Velocity, Amplitude, Energy and Frequency of Sound-Waves.

9340 Analysis of Compound Sound-Waves.

The Physical Basis of Music and the Sensation of Sound.

9400 General.

Musical Instruments. 9410

9420 The Voice. Speaking Machines. 9430 Limits of Audition as Dependent on Intensity and Pitch. also Q 3533.)

9440 Modification of Vibrations in Transit through the Ear.

Quality of Musical Tones. 9450 sonance and Dissonance. Chords. Physical Explanation of Harmony. (See also Q 3540-3555.)

9460 Absolute Pitch. Standards of Pitch.

9470 Scales. Temperament.

Physiological Acoustics. (See also Physiology, Q 2753, 4141, 3500-Such papers only will be entered here as are likely to be of interest to physicists.

9500 General.

9510 Arrangement and Action of the Vocal Organs. (See 9420.) Arrangement and Action of the Ear.

9520

Methoden zur Analyse und Messung von Schallwellen.

Allgemeines.

Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luftwellen.

Messung der Fortpflanzungsge-schwindigkeit, der Amplitude, der Energie und der Schwingungszahl von Schallwellen.

Analyse zusammengesetzter Schallwellen.

Die physikalischen Grundlagen der Musik und die Tonempfindung.

Allgemeines.

Musikalische Instrumente.

Die Stimme. Sprechmaschinen.

Grenzen des Gehörs in ihrer Abhängigkeit von Intensität und Tonhöhe. (Siehe auch Q 3533.)

Modification derSchwingungen beim Durchgang durch das Ohr.

Qualität musikalischer Töne. Konsonanz und Dissonanz. Akkorde. Physikalische Erklärung der Harmonie. (Siehe auch Q 3540-3555.)

Absolute Tonhöhe. Normaltonmasse.

Tonleitern. Musikalische Temperatur.

Physiologische Akustik. (Siehe auch Physiologie, Q 2753. 4141, 3500-3590.) Nur solche Abhandlungen sind hier aufzunehmen, für die bei den Physikern ein Interesse erwartet werden kann.

Allgemeines.

Anordnung und Wirkungsweise der Stimmorgane. (Siehe auch 9420.) Anordnung und Wirkungsweise der Gehörsorgane.

Méthodes d'analyse et mesures.

Metodi di analisi e misure.

	~	24. 4
9300	Génér	alités

9310 Méthodes pour étudier et observer les ondes aériennes.

9320 Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie et de la fréquence des ondes sonores.

Analyse des ondes sonores com-9340 plexes.

Generalità.

Metodi per istudiare ed osservare le ondulazioni nell' aria.

Misura della velocità, ampiezza, energia e frequenza delle onde sonore.

Analisi delle onde sonore complesse.

Base fisica della musica e la

La base physique de la musique et la sensation du son.

9400 Généralités.

9410 Instruments de musique.

9420 La voix. Machines parlantes. Limites de perceptibilité des sons 9430 dans leur dépendance de l'in-

tensité et de la hauteur. (Voy. aussi Q 3533.)

9440

Modification des vibrations dans leur passage à travers l'oreille.

9450 Qualité des notes musicales. Consonnance et dissonnance. cords. Explication physique de l'harmonie. (Voy. aussi Q 3540-3555.)

9460 Hauteur absolue. Etalons de hauteur.

9470 Gammes. Tempérament.

> Acoustique physiologique. (Voy. aussi Physiologie, Q 2753, 4141, 3500-3590.) Les mémoires de cette catégorie ne doivent figurer ici qu'autant qu'ils sont intéressants pour les physiciens.

9500 Généralités.

9510 Disposition et action des organes vocaux. (Voy. 9420.)

9520 Disposition et action des organes de l'oreille.

Generalità.

Istrumenti musicali.

sensazione del suono.

La voce. Macchine parlanti.

Limiti dell' audizione dipendenti dall' intensità ed altezza. (Vedi anche Q 3533.)

Modificazione delle vibrazioni nel passaggio attraverso l'orecchio.

Qualità dei toni musicali. sonanza e dissonanza. Accordi. Spiegazione fisica dell' armonia. (Vedi anche Q 3540-3555.)

Altezza assoluta. Campioni di altezza. Scale. Temperamento.

Acustica fisiologica. (Vedi anche Fisiologia, Q 2753, 4141, 3500-3590.) Verranno qui registrati solamente quelli articoli che

possono avere dell' interesse per il fi sico.

Generalità.

Disposizione ed azione degli organi vocali. (Vedi 9420.)

Disposizione ed azione dell' orecchio.

INDEX

то

(C) PHYSICS.

A berration 3070, 3420, 663	
chromatic 307	
spherical 307	
Absorption, Atmospheric 3240, 385	0 5740, 6005
- Relation to chemical consti-	Capillarity 0300
tution 386	
Acceleration, Measurement of 082	
Accommodation, Ocular 442	0 Cathode rays 6845
Achromatism 307	
Acoustic analysis and measure-	Secondary 5620
ment, Methods 9300-934	0 Chords 9450
— attraction 910	5 Coherers 6048
— transparency 925	
Acoustics of buildings 925	5 Collected works 0030
Acoustics of buildings 925 — Physiological 9500–952 Addresses 004	O Collections 0060
Addresses 004	O Colloidal substances 0340
Air-waves, Methods of illustra-	Colour blindness 4450
ting and observing 931	0 vision 4450
Allotropic transformations 193	O Colours, objective 4450
Alternating currents in wires 646	
Alternators 604	
Annealing 142	
Apparatus and experiments, Lec-	
ture	O Concentration cells 6255
Electrical 6000-609	
Arc, The voltaic 683	
Astigmatism 443	
Audition, Limits of, as dependent	in gases and vapours
on intensity and pitch 9430	
Beats 9230	metallic, Nature of 5675
Bells, Vibrations of 912	— Thermal 2000-2040
Bibliographies 0032	Conductivity, Electrolytic 6240
Biography 001	
Biography 001 Boiling - points of saturated	Divided currents and net-
vapours 184	works of 5630
- Solutions and liquid mix-	Congresses, Reports of 0020
tures 1920	
Brightness 3010	Convection 2040
Calorimetric methods 1610) — electric 6435
Calorimetry 1600-1695, 124	Convective loss (electric) 6810

Converters, Electric		6047	Electric current, Heating effect	5720
Corresponding states		1885	measurement of	
Cooling, Laws of	• •	2040	capacity	5740
Critical point		1880	of high frequency	6470
Critical point		1880	continuous, measure-	
Crystals, Molecular theori	es of	0400	ment of strength, con-	
- Rings and brushes of		4030	sumption of energy, &c.	
Deformation, Elastic, of se	olids	0840	5700	6010
Permanent, and therm	nal hys-		divided, and networks	
		1420	of linear conductors	5630
Densities, Vapour		1850	of linear conductors	
Density, Numerical value	of	0845	, ,	5707
		0810	ment of	0101
and mass, Measuren	Helle Of	5470	determining abore etcm of	6015
Diamagnetism	• •		determining character of special dynamical theories of	0019
Diaphragm current	• •	6245	special dynamical	6490
Dienroism	• •	3850	theories of	6430
Dictionaries	* *	0030	and magnetic nerds, in-	2220
Dielectric, Theory of the		5250	fluence on light 6635-	
constants, Measuren	nent of	5252	- discharge	
— Hysteresis		5252	— from points	6810
Diffraction of light		3620	— in rarefied gases	6840
— by small particl — gratings — spectra — of sound — of waves Diffusion — (electrolytic), Theorem	les	3640	mechanical action of	6825
— gratings		3630	oscillatory	6820
spectra		3630	Effects of light on	6850
of sound		9230	energy 6490,	5250
- of waves		9050	furnaces and heating	6090
Diffusion		0320	induction	5220
(electrolytic) Theor	ies re-		— lamps	6080
lating to		6255	1	6810
lating to		1930	- radiation, reflexion, refrac-	0010
TO: 1 TT	• •	1690		3875
	• •	9450	*	
Dissonance	• •			5250
Doppler's principle	• •	3420	1	5270
Dulong and Petit law	• •	1660		5900
Dynamos		6060	Electrification by contact or	
Ear, Arrangement and ac		9520	friction	5210
- Modification of vib	rations			5210
in transit through		9440	Electrochemical series and equi-	
in transit through Ebullition		1860		6210
Eddy currents		6440		6235
Effusion		0320	Electrodynamic field, Equations	0_00
Elasticity		0800	ef the	4940
Elastic, thermal and m	agnetic			
properties of bodies, Re	elations		Electrodynamics 6400-	
between		5460	Electrolysis 6200– Theories of	
Electrical instruments	and		—— Theories of	6250
apparatus	6000	-6090		6250
Electric charge and distrib	oution	5220	,	6220
— density quantity conduction in cont		5220	Electrolytic deposits, Properties	
quantity		5220	of	6242
- conduction in cont	innous		Electromagnetic waves 6600-	6630
media		5680	Electromagnets 6030,	
in gases and vap	Olles	5685	Electromagnets	6005
current	00 5000	6130	Electrometers Electromotive force, Measure-	0000
— current 56	l volg	0.400	ment of	5605
phase and	poly-	6460	Floatrons	4060
phase measureme		6460	Electrons	±90U
	ent of	==0=	Floatmostation	6100
periodicity, amplitu Apparatus for s and regulating	ae, &c.	5705	ment of	0270
	tarting	2020	Electrostatic machines, Frictional	0025
and regulating		6020	— Induction	6027
(c-1901)			D	

Electrostriction	5253	Heat, Specific, and chemical con-	
- Double refraction due to	6640	stitution	1660
Energy, Available	2415	History Huygens' principle Hygrometry Hygroscopy Hysteresis, Magnetic	0010
- etc., electric, transfer of	4980	Huygens' principle	9050
etc., electric, transfer of	2415	Hygrometry	1890
Conservation of	2405	Hygroscopy	1890
of electric current,		Hysteresis, Magnetic	5450
Measurement of	5720	Thermal	1420
- of sound-waves, Measure-		Induction coils	6040
ment of	9320	— — Interrupters for	6040
— of sunlight	3260	— Coefficients of	6440
— of visible motion radioactive	0820	effects on electric flow	6450
radioactive	4210	Floutrio	5220
Entropy	2415	— Magnetic 5430.	5440
Ether, Theories of the	0600	- Messurement of	6440
Evaporation	1840		6440
Eye, Accommodation	4420	Self	6440
Construction	4410	Institutions	0060
- Defects and their correction	4430	Institutions	0020
— Dioptries	4410	Insulation, Determination of re-	0020
Movements	4420	sistance of	5770
Phenomena within.	4460	Ions, Migration of the	6240
Faults in electric conductors,			4430
Location of	5770	Irradiation Irreversible phenomena	2415
Location of Fluids, Viscosity of	0325	Lamps	4202
Fluid pressure and velocity,	0020	Lecture apparatus and experi-	1202
Measurement of	0835	ments	0050
Fluorescence	4230	ments	0040
Force, electric, tubes and lines of	4970	Length, Mechanical and optical	0010
Fusion	1810	measurement of	0807
— Heats of	1670	Lenses	3060
Fusion	6010	measurement of	-4470
Gases, Absorption and adsorption	0010	Anomalous dispersion of	3850
of	0250	Anomalous dispersion of Effects of, on the electric	0000
- and unsaturated vapours,	0.400	discharge	6850
Expansion of	1450	— Electromagnetic theory of	0000
- and vapours, Electric con-	1100	6600	-6630
duction in.	5685	Influence of electric and	0000
duction in	2035	magnetic fields on 6635	-6660
— Ionisation of	6805	magnetic fields on 6635 Interference of 3600	-3650
— Liquefaction of	1870	Mechanical equivalent of	3405
- Molecular theory of	0200	- Rotatory dispersion of	4040
rarefied, Electric discharge in	6840	- Mechanical equivalent of Rotatory dispersion of transmission through hete-	
	1640	rogeneous media 3100,	3210
- Thermal properties of	1450	Units of	3010
Vibrations in tubes	9130	velocity, Measurements of	3410
Gravitation, Dynamical theories of		- Wave-length, Measurement	
Numerical value of	0845	of	3430
TEST 33 00 .	6455	Liquids, Expansion by heat	1430
Hall effect Harmonic analysis	0805	— Molecular theory of	0200
Harmony, Physical explanation of	9450	- Specific heats of	1620
Heat	0600	Thermal conductance of	2030
engines	2490	Luminescence, Chemical 4220,	
Expansion by 1400	-1450	Magnetic circuit	5420
— Latent	1925	—— field	5420
Mechanical equivalent of	2410	Magnetic circuit	6455
- rays, reflexion, refraction.		force, &c., Measurement of	5440
and absorption of		zoroc, weij ziedzarenie or	
and absorption of	3855	induction	5430
Sources of 1000-	3855 - 1014	induction properties of alloys of iron,	
and absorption of	3855 -1014 -1695	induction	

Magnetic testing	5435	Phosphorescence	4200
thermal and elastic proper-	F 400	produced by impact of radia-	00.10
ties of bodies, Relations between	5460	tion, etc 4230	, 6840
Magnetism 5400	-5490	Photochemistry	4225
Effect on electric discharge Influence on the emission	6845	Photography Photometry Pitch, Absolute Standards of	4225
Influence on the emission	0000	Photometry	3010
and absorption of light	6660	Pitch, Absolute	9460
- Physical theories of the	W 400	Standards of	9460
nature of	5480	Plates, Vibrations of	9120
Magneto-electric machines	6050		-4050
Magnetostriction.	5462	— by reflexion	3820
double refraction due to	6640	— Electrolytic	6230
Magnets and currents, Mutual ac-	0.100	Elliptic and circular	4005
tions of	6420	— of the sky	3230
Natural and artificial	5410	- Rotatory	4040
Matter, Constitution of	0500	Polarized light, Magnetic action	10.10
Mass, Measurement of	0810	on 6050 — radiation, measurement of — Production of	,4040
Mechanical quantities, Measure-	0045	radiation, measurement of	4020
ment of 0800		Production of	4010
Numerical values of	0845	Polyphase currents in wires	6460
- Units and dimensions	0805	Potential difference, Electrical	5240
Membranes and plates, Vibrations		Voltaie	6210
of	9120	Potentials, Thermodynamic	2415
Microscopes	3082	Pressure - Volume - Tempera-	
Mirrors	3060		-1450
Mixtures and solutions, Boiling		Primary cells (voltaic)	5610
point	1920	Pyro- and Piezo-electricity	5260
Melting point	1920	— Magnetism	5465
— Thermodynamics of	2457		,6255
Vapour pressure	1920	Radiation, Emission and Analysis	
Molecular magnitudes	0150		-4275
physics, general	0100	— pressure 3405	-4215
Motors (electric)	6070	Reflexion, Refraction and	
Museums	0060		-3875
Musical instruments	9410	Velocity, wave-length, etc.,	0.1.10
Musical instruments	9470	of 3400	-3440
— tones, Quality of	9450	Radiations, Electric	4250
Music, Physical basis of 9400	-9470	Radioactivity	4275
Nomenclature	0070	Rainbow	3220
Ohm's low	5630	— Theories of	3640
Optical apparatus 3060, 3080, glass	3090	of	3040
alass	3860	wave-length of 3430	-3140
- instruments Definition of	3650	Reflexion	3020
- pyrometry	1255	Acoustic	9220
pyrometry	3050	Metallic	3840
Optics, Geometrical 3000 — Meteorological 3200 — Physiological 4400-	2100	— Selective	3850
Metapological 2200	-9100	— Total	3824
— Meteorological	-0200	- and refraction in transparent	0000
- Filysiological 4400-		media, Dynamical theory of	3820
Osmose	0310	Refraction	3020
- Electrical	6215	— Acoustic	9220
Pedagogy	0050	Atmospheric	3210
Peltier and Thomson effect	5710	— in crystalline media — in strained media	3830
Pendulum	0825	— in strained media	3835
Periodicals	0020	- influence of temperature,	0000
Periodicals	, , , ,	density, etc	3822
synthesis of	9010	Relation to chemical con-	0000
Phase rule	1887	Petropting indica-	3860
Phase rule Philosophy	0000	Permetemeters	$\frac{3020}{3020}$
Philosophy	5000	stitution	0020
113-13011		D.	/

Refrigerators Registering instruments, Elec-	2495	Speaking machines			9420
Registering instruments, Elec-		Spectra			4205
trical	6010	— Diffraction			3630
Resistance comparators	6010	Influence of magn	netic	field	
Research methods, instruments		on			4208
and apparatus	0090	Influence of press	sure.	tem-	
Resistances (electric), Methods		nersture etc. or			4206
of comparison of					4202
Specific. Relations to		Distribution of lin			4205
temperature, etc	5660	- Structure of lines			4207
temperature, etc Standards of	5650	Spectroscopic apparatus		• •	3165
Resonance	9140	Spectrometry			
— optical	3640	Spectrometry Spectrum analysis, app	aratı	s 3150-	-3165
Resonance	9140	State, Change of physics	ดใ	1800-	-1940
		- Continuity of phy	sical		1880
	9110	— Continuity of phy — Critical	SICUL	••	1880
Röntgen radiations 424	0,6840	States, Corresponding	• •	• •	1885
 Effects on electric discharge 	6850				3090
Rowland effect	6435	Stereoscope Strings, Vibrations of	• •	• •	9110
Salts and solutions, magnetic		Sublimation		* *	1900
properties	5467	Sunlight France of	••		3260
Scales Musical	9470	Superfusion to	• •	• •	1940
Scales, Musical	3210	Sublimation Sunlight, Energy of Superfusion, &c Tables Telegraphy Telegraphy	• •	• •	0030
Secondary colle (goltaie)	5620	Tables	• •	• •	6480
Scintillation	4430	and Telephony, W	7imala	* *	
Sky Colour of	9990	and relephony, w	rreie		6615
Secretical Department	3230	Telephony Telescopes		* *	6485
Societies, Reports of	0020	Telescopes.			3080
Solid- Service Leaders	1810	Temperament, Musical		• •	9470
Solids, Specific heats of	1620	Temperature, Absolute		• •	2425
		Effect on magneti	sm	• •	5460
— Torsion	0840	spectra	• •		4206
- Vaporization of	1900	measurement by meter, vapour	/ ca	lori-	
- Compressibility and rigidity		meter, vapour	der	ısıty,	
- Elastic deformation of	0840	transpiration,	visco	sity,	
Elongation	0840	etc			1240
	1410	Relation of specia	fic ele	etric	
— Flexure	0840	resistance to			5660
Solutions, Thermal properties of	1920	Temperatures, Methods	s of	pro-	
— Thermodynamics of Sound 899	2457	ducing constant			1014
Sound 899	0 - 9520		• •		1010
Interference and diffraction		—— —— low			1012
of Propagation of 920	9230	— — high — low Terrestrial magnetic	C	äeld,	
Propagation of 920	0-9255	Theories concerning	the		5490
Renexion and retraction of	9220	Testing, Magnetic Text books			5453
- Sensation of, and physical		Text books			0030
basis of music 940 Velocity of Vibrations, Forced	0 - 9470	Thermal, elastic, and	$_{ m mag}$		
— Velocity of	9210	properties of bodies,	Rela	tions	
— Vibrations, Forced	9135	between			5460
- and wave - motions,		between		2400-	-2495
Kinematics of 900	0 - 9050	Thermoelectricity			5710
— Mechanical action of Methods of main-	9105	Thermometers, maxim	um, r	mini-	
- Methods of main-		mum, &c			1250
taining, observing and		Thermometry		1200-	-1260
taining, observing and measuring	9020	mum, &c Thermometry Thermostats			1014
- waves, Compound, Analysis o	f 9340	Time, Mechanical and	elect	rical	
		measurement of			0809
cosity and heat-conduction	9240	Torsion			0840
Measurement of the		Torsion Relation of specif	fic ele	ectric	
velocity, amplitude, energy and		resistance to		• •	5660
frequency of		— balance			0825
1					

C

Transformation, Heats of 1	1695 Vibrations and wave-motions,
	6040 Kinematics of 9000-9050
	0320 — Forced 9135
Temperature measurement	Viscosity, Temperature measure-
	1240 ment by 1240
	0030 Vision, Binocular 4440
Units and dimensions, Mechanical	0805 — Colour 4450
Electric and magnetic 5	5000 Defective 4430
— Thermal 1	1600 Visual acuity 4455
— of light 3	3010 Vocal organs, Arrangement and
	4202 action of 9510
	1680 Voice, The 9420
	Voltaic arc, The 6830, 4202
	— cens 5610
- density, temperature	1240 — Potential differences 6210
V	1020 Voltmeters 6010
1 , ,	wattmeters, etc 6010
Vapours, saturated, pressure and	Wave-motion, Methods of ex-
	1840 hibiting 9030
, ,	1640 Waves, Interference, diffraction,
unsaturated, Thermal pro-	and scattering of 9050
	1450 —— Reflexion and refraction of 9040
Velocity, acceleration, etc.,	Wireless telegraph apparatus 6043
	0820 X-rays 4240, 6850
Vibrations 9100-9	9140 Young's Modulus 0840

TABLE DES MATIÈRES.

POUR LA

PHYSIQUE (C).

Aberration 3070, 3420	Capillarité 0300
chromatique 3070	Cécité des couleurs 4450
— sphérique 3070	Chaleur 0900
Absorption atmosphérique de la	—— Dilatation par la 1400-1450
lumière 3240, 3850	- Equivalent mécanique de la 2410
de la lumière, Relation	Sources de la 1000-1014
avec la constitution chimique 3860	—— latente 1925
Accélération, Measure de l' 0820	spécifique 1600-1698
Accommodation de l'œil 4420	- et constitution chi-
Accords 9450	mique 1660
Achromatisme 3070	Champ électrodynamique, Equa-
Achromatisme 3070 Acoustique 8990-9520	tions du 4940
— des bâtiments 9255	
——- physiologique 9500-9520	flux des courants 6455
Acuité visuelle 4455	
Aimants et courants, Actions	Champs électrique et magnétique,
	Influence sur la lumière 6635-6660
réciproques 6420 — naturels et artificiels 5410	Charge électrique et sa distribu-
Alternateurs 6045	tion 5220
Analyse harmonique 0805	— densité 5220
	—— quantité 5220
Appareils de télégraphie sans fil 6043	Ciel, Couleur du 3230
	Circuit magnétique 5420
optiques 3060, 3080-3090 spectroscopiques spéciaux 3165	Circuits linéaires complexes 5630
— et expériences de cours 0050	Cloches, Vibrations des 9120
——— électriques 6000-6090	Cohéreurs 6043
Arcs-en-ciel 3220	Collections 0060
—— Théories de l' 3640	Compressibilité des liquides 0842
Arc voltaïque 6830, 4202	—— solides 0840
Astigmatisme 4430	Condensateurs électriques 5220
Attraction acoustique 9105	Conductibilité thermique 2000-2040
Battements 9230	Conduction électrique dans les
Bibliographies 0032	gaz et dans les vapeurs 5685, 6805
Biographies 0010	dans les milieux con-
Bobines d'induction 6040	tinus 5680
— Interrupteurs pour les 6040	métallique, Nature de la 5675
Calorimétrie 1600-1695, 1240	Conductivité électrolytique 6240
Capacité électrique, mesure de la	Congrès, Rapports de 0020
5740, 6005	Consonnance 9450
et induction, effets sur le	Constantes diélectriques, mesure
flux des courants 6450	des 5252

Etats correspondants Ether, Théorie de l' Evaporation Fluides, Conductivité thermique	1885		240
Ether, Théorie de l'	0600	Irradiation 44	130
Evaporation	1840	Isolation, Détermination de sa	
Fluides, Conductivité thermique		résistance 57	770
des	2030	Lampes 42	202
— Viscosité des	0325	électriques 60	080
des Viscosité des Fluorescence Force, Tubes et lignes de	4230	résistance	060
Force, Tubes et lignes de	4970	Lignes spectrales, Distribution	
- électromotrice, Mesure de la	5695		205
— électromotrice, Mesure de la magnétique, Mesure de la	5440		207
Hours et annareils de chanfore		Liquides, Chaleurs spécifiques	
électriques	6090		320
Fusion	1810		130
— Chalaure do	1670		
électriques Fusion — Chaleurs de. Galvanomètres Gammes Gaz Absorption et adsorption des	6010	Tormone Manua mássiana at	200
Common	9470	Longueurs, Mesure mécanique et	205
Con Absorption et admention des		1 1	307
Caz, Absorption et ausorption des	0250	Lumière 2990-44	470
— Chaleurs spécifiques des — Conduction électrique dans	1640		
		décharge électrique 68	350
les	5685	— Dispersion anomale de la 38	350
Conductivité thermique des	2035)40
— Dilatation des	1450	— Equivalent mécanique de la 34	105
—— Ionisation des	6805	— Influence des champs élec-	
Liquéfaction des	1870	trique et magnétique sur	
Propriétés thermiques des	1450	la 6635-66	360
— Théorie moléculaire des	0200	la 6635-66 —— Interférence de la 3600-36	350
- Vibrations des, dans des			110
tubes	9130	- Théorie électromagnétique	FIC
- raréfiés. Décharge élec-			200
trique dans les	6840	de la 6600-68 — Transmission à travers les	900
Grandeurs moléculaires	0150	Transmission a travers les	317
trique dans les	0100	milieux hétérogènes 3100, 32	210
miques de la	0700	— polarisée, Actions mag- nétiques sur la	
Miques de la		nétiques sur la 6650, 40)4(
Valeur numérique de la	0845	Luminescence chimique 4220 68	340
Hall, Effet de Harmonie, Explication physique	6455	Machines électrostatiques à	
Harmone, Explication physique de l'		frottement	025
de l'	9450		027
Hauteur absolue	9460	- magnéto-électriques 60	050
étalons de	9460	— parlantes 94	120
Histoire	0010	— thermiques, Théorie des 24	190
Huygens, Principe de	9050		
Hygrométrie	1890		#9C
Hygroscopie	1890	Effets sur la décharge élec-	2.45
Hystérésis diélectrique	5252	trique 68	345
magnétique	5450	Influence sur l'émission et	
— thermique	1420	l'absorption de la lumière 66	360
Induction Coefficients d'	6440	— Théories physiques de la	
- Effets de l', sur le flux des		nature du 54 Magnétostriction 54	480
courants	6150	Magnétostriction 54	462
Mosumo do P	6140	— Double réfraction due à la 66	340
flectries	5000	Manuels 00	930
electrique	5220	Masses, Mesure des 08	310
magnetique 5430,	5440	Matière, Constitution de la 03	500
mutuelle	6440	Mélanges, Thermodynamique des 24	157
Institutions	0060	—— liquides, Point d'ébullition	
Kapports d'	0020	des 19	920
Instruments de musique	9410		920
- Effets de l', sur le flux des courants			920
sant des	3650	ression de vapeur 18	
- enrégistreurs électriques	6010		120
- et appareils électriques 6000	-6090	Méthodes calorimétriques 16	310
1		•	

Méthodes d'analyse et mesures	Phénomènes électro-capillaires 6235
acoustiques 9300-9340	— irréversibles 2415
Microscopes 3082	— irréversibles
Miroirs 3060	Phosphorescence 4200
Module de Young 0840	due à la rencontre d'une
Moteurs électriques 6070	radiation, etc 4230, 6840
acoustiques 9300-9340	radiation, etc
matique des 9000-9050	Photographie 4225
— Méthodes propres à	Photométrie 3010
montrer les 9030	Physique moléculaire générale. 0100
montrer les 9030 — périodiques, Analyse et synthèse des 9010	Piles à concentration 6255
synthèse des 9010	roltaigues primaires 5610
synthèse des 9010 Musées	voltaiques primaries 5010
Musique Pers physique de la	Plagues Vibration des 0120
Musique, Base physique de la	D: 1 - 11 - 120
9400-9470	Point critique 1880
Myopie	Physique moléculaire générale. 0100 Piles à concentration
Nomenclature 0070	Polarisation 4000-4050
Notes musicales, Qualité des 9450	circulaire et elliptique 4005
Nuages, Couleur des 3220	—— du ciel 3230
Œil, Accommodation de l' 4420	— électrolytique 6230
— Construction de l' 4410	—— par réflexion 3820
Nuages, Couleur des	— rotatoire 4050
rection 4430	Potentiel électrique, différence de 5240
rection	— voltaïque, Différences de 6210
- Mouvements de l' 4420	Potentiels thermodynamiques 2415
— Phenomènes qui se pro-	Pression, température et volume,
duisent dans l' 4460	Relations entre . 1430, 1450
	— d'un fluide, Mesure de la 0835
Ohm, Loi d' 5630	Propriétés magnétiques des al-
Ondes, Interférence, diffraction	
et dispersion des 9050	liages de fer, etc 5466 — thermiques, élastiques et
- Réflexion et réfraction des 9040	thermiques, elastiques et
- aériennes, Méthodes pour	magnétiques, Relations entre
étudier et observer les 9310	les 3400
électromagnétiques 6600-6630	Pyro- et Piezo-electricite 5260
sonores, Amortissement des,	— magnetisme 5465
par la viscosité et la con-	les
	Quantités mécaniques, Mesure
ductibilité calorifique 9240 — Mesure de la vitesse, de l'amplitude, de l'énergie	des 0800-0845 — Unités et dimensions
de l'amplitude, de l'énergie	— — Unités et dimensions
	des 0805
et de la fréquence des 9320	Valeurs numériques
complexes, Analyse des 9340	des 0S45
Optique de l'atmosphère 3200-3260 — géométrique 3000-3100 — physiologique 4400-4470	Radiation solaire, Energie de la 3260
geometrique •• 3000-3100	Radiations. Emission et analyse
physiologique 4400-4170	des
Oreille, Disposition et action des	—— Pression des 3405 4215
organes de l' 9520	Réflexion réfraction et ab-
Modifications des vibrations	sorption des 3800-3875
dans leur passage à travers l' 9440	Vitesse, longueurd'onde, etc.,
Organes vocaux, Disposition et	vitesse, longueurd onde, etc.,
action des 9510	des
0210	— electriques 4250
Osmose 0310	—— Réflexion, réfraction et
— électrique 624 5	absorption des 3875
Pédagogie 0050	— polarisées, Mesure des 4020
Osmose . . . 0310 — électrique . . 6245 Pédagogie 0050 Peltier et Thomson, Effet . <	absorption des
Pendule 0825	Rayons, Longueur d'onde des 3430-3440
Perceptibilité des sons, Limites de 9430	— Théorie générale des 3040
reriodiques	— Théorie générale des 3040 — calorifiques, Réflexion, ré-
Perte électrique par convection 6810	fraction et absorption des 3855
Phases, Règle des 1887	cathodiques 6845
, 0	A

Rayons polarisés,	Produ	etion o	des	4010	Spectre lumineux, Mesure des	
Recherche, Méth Recueils Recuit Réflexion du son — élective — métallique	odes d	ρ.		0090	longueurs d'onde du 3	430
Requeils	oacs a			0030	longueurs d'onde du 3 Spectres 4	205
Posnit	• •	• •	• •	1420	— Influence de la pression, de	
Differien du con	• •	• •		9220		206
Renexion du son	• •	• •	• •	3850	- Influence du champ mag-	
elective	• •	• •	• •	3840		208
metallique	• •	• •	• •	3824	nétique sur les	630
totale	1 1	***	• •	3024	—— de dinfaction o	8030
					Spectrometrie	030
transparents,	Theor	ie ay	na-	0000	Stereoscope	900
mique Réfraction —— Indices de —— Influence d	• •	• •	• •	3820	Sublimation	
Réfraction	• •	• •		3020	Substances colloidales	340
Indices de		• •		3020	Surfusion, etc	940
Influence d	e la ter	npérati	are,		Systèmes optiques	3050
de la dens	ate, etc			3822	Tables	0030
Relation av					zereg. aprile	3480
chimique — atmosphérie				3860	—— et Télephonie sans fil 6	615
- atmosphéric	que			3210	Téléphonie	3485
dans les mi	lieux c	ristalli	ns	3830	Télescopes	3080
done los mi	liouv d	léformé	í a	3835	Tempérament musical	9470
du son Réfractomètres Réfrigérateurs Refroidissement				9220	Température, Effet sur le	
Réfractomètres				3020	magnétisme	5460
Ráfrigárateurs	• •			2495		1206
Refreidissement	Lois	du		2040	— Relation de la résistance	
Réseaux, Spectre	a form	ús nor	100	3630	électrique spécifique	5660
Résistance électr	23 10111	Etalons	de	5650	— absolue	2425
Resistance electr	ique, .	Role	tion	0000	Températures, Mesure des, par	-1-0
avec la tempér	ique,	ntera.	(1011	5660	la calorimétrie, la densité de	
avec la temper	ature,	etc.	o do a	9000		
Résistances élect	riques	, metm	oues	5610	vapeur la transpiration, la	1010
de comparaiso	n aes	• •	• •	5640	viscosité, etc basses, Méthodes de pro-	1240
Résonance — optique Résonnateurs Rhéostats Röntgen, Radiat	• •	• •		9140	— basses, Methodes de pro-	1010
optique			• •	3640	duction des constantes, Méthodes de	1012
Résonnateurs				9140	constantes, Méthodes de	
Rhéostats				6010	production des	1014
Röntgen, Radiat	ions d	e	4240	, 6840	—— hautes, Méthodes de pro-	
Actio	n sur i	a decm	arge		duction des	1010
électrique Rowland, Effet Scintillation Self-induction				6850	Temps, Mesure du (mécanique et	
Rowland, Effet				6435	électrique)	0809
Scintillation				3210	Thermodynamique 2400-	2495
Self-induction				6440	électrique)	5710
Sels, Propriétés	magné	tiques	des	5467	Thermomètres à maxima, à	
Séries electro-ch	imiane	28		6210	minima, etc	1250
Séries electro-ch Sociétés, Rappo	ets de			0020	Thermométrie 1200-	1260
Solides, Chaleur	rs spéc	ifiques	des	1620	Thermostats	1014
- Compressi	hilité	et rio	iditá	1010	Tons combinés	9140
des	onne	00 116	LULIUC	0840	Torsion	0840
Candactin	tá tha	**	dos	2020	Polones de	0825
Conductiv Déformati	on álos	tiana	log	0840	Polotion do la résistance	0020
Deformati	on elas	tique c	les		Relation de la l'esistance	5660
Dilatation	par ia	chaieu	r	1410	1 1	0030
Elongation	aes	• •	• •	0840		
- Flexion de	S	• •		0840		6040
- Elongation - Flexion de - Torsion de - Vaporisation Solidification	8			0840		1695
Vaporisati	on des		• •	1900		1930
Solidification				1810	Transparence acoustique	9250
Bon, interreten		ummac	TIOIT		Transparence acoustique Transpiration Mesure des températures	0320
_du				9230	— Mesure des températures	
du Propagatio	on du		920	0 - 9255	par la	1240
					Tubes à vide	4202
- Sensation	$d\mathbf{u}$		940	0 - 9470		1600
Sensation Vitesse du				9210	électriques et magnétiques	5000
					, -	

Unités lumineuses et dimensions mécaniques	$\frac{3010}{0805}$	Vibrations 9100-91-	40 75
Vapeur, Densité de Mesure des	0000	— Cinématique des 9000-905	50
températures par la	1240	- Méthodes propres à entre-	
Pression de, etc., des dis-		tenir, observes et mesurer	
solutions	1920	les 902	20
Vapeurs, Chaleurs spécifiques		— forcées 91?	35
des	1640	Viscosité, Mesures des tempéra-	
Conduction électrique dans		tures par la 124	40
les	5685	Vision binoculaire 444	04
— Densités des	1850	— défective 448	
- non saturantes, Dilatation		— des couleurs	
des	1450		
Propriétés thermiques		Vitesse d'un fluide, Mesure de la 083	35
des	1450	du mouvement visible,	
		Mesure de la 082	30
d'ébullition des	1840	Voix 942	20
Vaporisation, Chaleurs de	1680	Voltmètres 601	.0
Verges, Vibration des	9110	Wattmètres 601	0
Verres d'optique	3860	Young, Module de 084	Ю

INDEX

zυ

(C) PHYSIK.

Aberration	3420, 6630		3630
Abhandlungen, Allgemeine	0030		0032
Abkühlung, Gesetze der	2040	Biographien	0010
Absorption, Beziehung zur ch	iemi-	Brechung	3020
schen Zusammensetzu		- Beziehung zur chem. Zu-	
- in der Atmosphäre	3240, 3850	sammensetzung	3860
Abweichungen	3070, 3420	—— Einfluss von Temperatur	
— Chromatische	3070		3822
—— Sphärische	3070		9220
Achromasie	3070	in deformirten Medien	3835
Aquivalente, Elektrochemisc	he 6210	- in durchsichtigen Medien	3820
Aethertheorien	0600	- in krystallinischen Medien	3830
Akkommodation des Auges	4420	Brechungsindices	3020
Akkorde	9450	Carnot'scher Zyklus	2415
Akustik, Physiologische	9500-9520	Dämpfe (Gesättigte), Druck,	
der Gebäude	9255	Siedepunkt etc	1840
Akustische Anziehung	9105		
— Transparenz	9250	Eigenschaften	1450
Allotropische Unwandlunger	1930	- und Gase, Spezifische Wär-	
Alternatoren	6045		1640
Anlassen	1420	Dampfdichte, Temperaturmes-	
Apparate und Instrum	ente,	sung mittels	1240
Elektrische	6000-6090	Dampfdichten	1850
Astigmatismus	4430	Dampfdruck der Lösungen	1920
Atmosphärische Elektrizität	5270		1420
Auflösungswärmen	1690	Deformation, Dauernde	
Auge, Erscheinungen im Int	nern 4460	Elastische, fester Körper	0840
Augenakkommodation		Diamagnetismus	5470
Augenaufbau	4410	Diaphragmastrom	6245
Augenhewegungen	4420	Dichroismus	3850
Augendioptrik	4410	Dichtigkeit, Numerischer Wert	0845
Augenfehler und ihre Ve	rbes-	der	
serung	4430	Dichtigkeitsmessung	0810
Beschleunigung, Messung vo	n 0820		5250
Beugung des Lichtes		Dielektrische Hysteresis	5252
— des Schalles	9230	Konstanten	5252
von Wellen	9050	Diffusion	0320

Gravitation, Dynamische Theo	11011		Längenmessung (mechanische und	
der		0700	optische)	0807
Numerische Werte der		0845	Lampen	4202
Halleffekt		6455	Lehrbücher	0030
	Er-		Leiternetze	5630
		9450	Leitung (elektrische) in kon-	0000
Harmonische Analyse	• •	0805	tinuinlishen Median	KCOL
Hallighait	• •			5680
Helligkeit Himmelsfärbung.	• •	3010	— in Gasen und	4000
Himmelsfärbung. Huygens'sches Prinzip Hygrometrie Hygroskopie Hysteresis, Magnetische.	• •	3230	Dämpfen 5685, Leitungsvermögen Licht 2990– Einfluss elektrischer und	6805
Huygens'sches Prinzip		9050	Leitungsvermögen	6240
Hygrometrie		1890	Licht 2990-	4470
Hygroskopie		1890	— Einfluss elektrischer und	
Hysteresis, Magnetische.		5450	magnetischer Felder auf	
Thermische		1.190	das 6635-	6660
Induktion Elektrische	• •	5220 5440 6440	- Elektromagnetische Theorie	0000
— Magnetische — Messung der — Wechselseitige — Wirkung auf den Ver	5120	5440		0000
Magnetische	0400	0440	B-4-4'1'	
Messung der	• •	0440		4040
Wechselseitige		6440	- Transmission durch hetero-	
Wirkung auf den Ver	lauf		gene Medien 3100, 31	3210
		6450	— Wellenlänge · · · · ·	3430
Induktionselektrisiermaschine	n	6027	— Wirkung auf die elektrische	
Induktionskoeffizienten		6440	Entladung Lichtäquivalent, Mechanisches	6850
Induktionsspulen		6040	Lichtäquivalent Mechanisches	3405
Unterbreehen für	• •	6040	Lighthogon 6830	4.900
Institute	• •		Lichtdianamies Assessle	2050
Insurate	• •	0060	Lichtuspersion, Anomale	9990
- Berichte		0020	Lichtgeschwindigkeit	3410
Instrumente und Apparate		0090	Lichtinterferenz 3600-	3650
Ionen, Wanderung der		6240	Lichtstärke, Einheiten der	3010
Induktionselektrisiermaschine Induktionskoeffizienten Induktionsspulen Unterbrecher für Institute Instrumente und Apparate Ionen, Wanderung der Irradiation Irreversibele Phänomene		4430	Lichtbogen	3060
Irreversibele Phänomene		2415	Lösungen, Thermische Eigen-	
Isolationswiderstand		5770	schaften der	1920
Kalorimetrie 1600-	1695	1240	- Thermodynamik der	2457
Isolationswiderstand Kalorimetrie 1600- Kalorimetrische Mathoden		1240	— Thermodynamik der	2457
Kalorimetrische Methoden		$1240 \\ 1610$	Luftwellen, Methoden zur Er-	2457
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess	ung	1610	läuterung und Beobachtung	
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der.	 ung 5740.	1610	läuterung und Beobachtung	
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610	Luttwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von	
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610	Luttwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von	
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610 6005	Luttwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von	
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610 6005 6450 0300	Luttwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von	9310 6840
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610 6005 6450 0300 3050	Luttwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von	9310 6840 5410
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610 6005 6450 0300 3050 6845	Luttwellen, Methoden zur Er- läuterung und Beobachtung von	9310 6840 5410
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von	9310 6840 5410
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740,	1610 6005 6450 0300 3050 6845	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit Eigenschaften der Eisenle-	9310 6840 5410 6420 6845
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von	9310 6840 5410
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von	9310 6840 5410 6420 6845 5466
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit Eigenschaften der Eisenlegierungen. elastische und thermische Eigenschaften der Körper	9310 6840 5410 6420 6845 5466
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit Eigenschaften der Eisenlegierungen. elastische und thermische Eigenschaften der Körper	9310 6840 5410 6420 6845 5466
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche und Ströme, Wechselwirkungen Eigenschaften der Eisenlegierungen elastische und thermische Eigenschaften der Körper	9310 6840 5410 6420 6845 5466
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der. und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Koliärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte	 ung 5740, auf 	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche und Ströme, Wechselwirkungen Eigenschaften der Eisenlegierungen elastische und thermische Eigenschaften der Körper	9310 6840 5410 6420 6845 5460 5435
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der. — und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konsektion elektrische	 ung 5740, auf 	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0842 0840 5220 0020 9450	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche und Ströme, Wechselwirkungen Eigenschaften der Eisenlegierungen elastische und thermische Eigenschaften der Körper	9310 6840 5410 6420 6845 5460 5440 5435 5420
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der. — und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konsektion elektrische	 ung 5740, auf 	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld	9310 6840 5410 6420 6845 5460 5435
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der. — und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konsektion elektrische	 ung 5740, auf 	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Ver-	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5460 5435 5420 5420
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der. — und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konsektion elektrische	 ung 5740, auf 	1610 6005 6450 0300 3050 3050 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810 2040	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Ver-	9310 6840 5410 6420 66845 5466 5440 5435 5420 6455
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konvektion, elektrische Thermische Konzentrationszellen	ung 5740, sauf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0842 0940 5220 0020 9450 6435 6810 6810 6255	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Früfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus Magnetismus	9310 6840 5410 6420 66845 5466 5440 5435 5420 6455
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 33050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810 2040 2040	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Früfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus Magnetismus Magnetismus	9310 6840 5410 6420 6845 5466 5440 5435 5420 6455 5490
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der — und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten — fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konvektion, elektrische — Verluste durch — Thermische Konzentrationszellen Korrespondierende Zustände Kraftröhren und -linien	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810 2040 6255 1885 4970	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Früfung — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — Einfluss auf Emission und Absorption des Lichtes	9310 6840 5410 6420 66845 5466 5440 55440 5420 6645 5490
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der. und Induktion, Wirkung den Verlauf der Ströme Kapillarität Kardinalpunkte Kathodenstrahlen Kohärer Kolloidalkörper Kompressibilität der Flüs keiten fester Körper Kondensatoren Kongresse, Berichte Konsonanz Konvektion, elektrische Thermische Konzentrationszellen Korrespondierende Zustände Kraftröhren und -linien Kritischer Punkt	ung 5740,	1610 6005 6450 0300 33050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810 2040 2040	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetische Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus	9310 6840 5410 6420 66845 5460 5440 55440 5420 6455 5490 6660 6660 5480
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung ung 5740, auf 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810 2040 6255 1885 4970	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit — Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft — Prüfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetische Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus	9310 6840 5410 6420 66845 5466 5440 55440 5420 6645 5490
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der	ung 5740, auf	1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 9450 6435 6810 2040 6255 1885 4970 1880	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit— Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft— Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld— Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus	9310 6840 5410 6420 66845 5460 5440 55440 5420 6455 5490 6660 6660 5480
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der		1610 6005 6450 0300 33050 6845 6043 0340 0842 0940 5220 0020 9450 6435 6810 2040 1880 1880 1880 0400	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit— Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Kraft— Prüfung Magnetischer Kreis Magnetisches Feld— Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus	9310 6840 5410 6420 66845 5466 5435 5420 6455 5490 6660 6660 6660 6050
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der		1610 6005 6450 0300 3050 6845 6043 0340 0842 0840 5220 0020 0435 6810 2040 6255 1885 4970 1880 1880 1880 4030	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit— Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Früfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus — Einfluss auf Emission und Absorption des Lichtes — Wesen des Magnetostriktion — Doppelbrechung in Folge	9310 6480 5410 6420 66845 5466 55430 55420 6455 5490 66660 55480 6050 6050
Kalorimetrische Methoden Kapazität (elektrische), Mess der		1610 6005 6450 0300 33050 6845 6043 0340 0842 0940 5220 0020 9450 6435 6810 2040 1880 1880 1880 0400	Luttwellen, Methoden zur Erläuterung und Beobachtung von Luminescenz, Chemische 4220, Magnete, Natürliche und künstliche — und Ströme, Wechselwirkungen Magnetische Ablenkbarkeit— Eigenschaften der Eisenlegierungen — elastische und thermische Eigenschaften der Körper — Früfung Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetischer Kreis Magnetisches Feld — Wirkung auf den Verlauf der Ströme Magnetismus Magnetismus — Einfluss auf Emission und Absorption des Lichtes — Wesen des Magneto-elektrische Maschinen Magnetostriktion — Doppelbrechung in Folge von	9310 6840 5410 6420 66845 5466 5435 5420 6455 5490 6660 6660 6660 6050

Schwingungen 9100-9140	Temperatur, Absolute 2425
	Beziehungen von spezifi-
Kinematik der 9000-9050	schem, elektrischem
Mechanische Wirkung der 9105	Widerstand zu 5660 — Musikalische 9470
Sekundere Flemente (Volte'sche) 5690	— Musikalische 9470
Sehen, Binokulares 4440	- Wirkung auf Magnetismus 5460
Sehschärfe 4455	— Wirkung auf Spektren 4200
Seben, Binokulares	Temperaturen, Methoden zum
Sieden 1860	Erzeugen konstanter 1014
Siedepunkt 1840, 1920	Methoden zum Erzeugen
Sonnenlichtenergie 3260	hoher 1016
Spanningsreine, volta sene 0210	— Methoden zum Erzeugen
Spektralanalyse, Apparat für	niedriger 1013
3150-3165	Terrestrisches magnetisches Feld 5490
Spektrallinien, Bau von 4207	Thermische, elastische und mag-
Verteilung von 4205 Spektren 4205	netische Eigenschaften der
Spektren 4205	Körper 5460 Thermodynamik 2400–2496 Thermoelektrizität 571
wirkung des magnetischen	Thermodynamik 2400-2498
Feldes auf 4208	Thermoelektrizität 5710
- Wirkung von Druck, Tem-	
peratur etc. auf	Thermometrie
Spektrenquellen 4202	Thermostaten 1014
Spektrometrie 3030	Tonempfindung 9400-9470
Spektroskopische Apparate 3165	Tonhöhe, Absolute 9460
Spiegel 3060	Tonleitern 9470
Spitzenwirkung, Elektrische 6810	Torsion 0840
Sprechmaschinen 9420	Dezienungen von spezi-
Stabschwingungen 9110	fischem, elektrischem Wider-
Stereoskop 3090	stand zu 5660
Sprechmaschinen .9420 Stabschwingungen .9110 Stereoskop .3090 Stimme .9420	Torsionswage 0828
Stimmorgane, Anordnung und	Torsionswage 0823 Totalreflexion 3824
Wirkungsweise der 9510 Strahlen, Wellenlänge der 3430-3440	Transformatoren, Elektrische 6040
Strahlen, Wellenlänge der 3430-3440	Transpiration 0320
Strahlensystemen, Allgemeine	— Temperaturmessung mittels 1240
Strahlensystemen, Allgemeine Theorie von 3040	Ueberschmelzen usw 1940
Strahlung, Emission und Analyse	Umwandler, Elektrische 6047
der 4200–4275	Umwandlungswärmen 1698
Fortpflanzungsgeschwindig-	Untersuchungsmethoden 0090
keit, Wellenlänge etc.	
keit, Wellenlänge etc. der 3400-3440	Vakuumröhren 4202 Verdampfung 1846
Reflexion, Refraktion und	Verdunstungswärmen 1680
Absorption der	Viskosität, Temperaturmessung mittels 1240
Strahlungen, Elektrische 4250	mittels 1240
Strahlungsdruck 3405, 4215	Voltasche Elemente 5610
Ströme (Elektrische), Apparate	0
zum Anlassen und Regulieren 6020	Voltmeter 6016
— Dynamische Theorien 6430	Voltmeter 6010 Vorlesungsapparate und -ver-
— von hoher Frequenz 6470	suche 0050
von hoher Frequenz 6470 Vorübergehende 5707	TT : ::
Strom, Elektrischer 5500-5900, 5430	Vorträge 0040
Heizeffekt 5720 Stromenergie (Elektrische), Mes-	Wärme, Ausdehnung durch die
Stromenergie (Elektrische), Mes-	1400–1450
sungen der 5720	Latente
Stromverzweigungen (Elektrische) 5630	Spezifische 1600-1698
Sublimation 1900	Wärmeäguivalent, Das mechani-
Sublimation 1900 Tabellen <td>sche 2410 Wärmelehre Wärmeleitung Wärmemaschinen Wärmequellen </td>	sche 2410 Wärmelehre Wärmeleitung Wärmemaschinen Wärmequellen
Telegraphie 6480	Wärmelehre 0900
und Telephonie, Drahtlose 6615	Wärmeleitung 2000–2040
Telephonie 6485	Wärmemaschinen 2490
Teleskope 3080	Wärmequellen 1000-1014

- Kontinuirliche

5660

etc.

٠.

٠.

1880

. .

INDICE

PER LA

(C) FISICA

Aberrazione 3070, 3420, 6630	Calamite e correnti, Mutue azioni di 6420
— cromatica 3070	Caldo, Sorgenti di 1000-1014
	Calore 0900
Accelerazione, Misura di 0820	Calore 0900 — Dilatazione pel 1400–1450
Accomodamento dell'occhio 4420	Equivalente dinamico del 2410
Accordi 9450	— Macchine a 2490
Acromatismo 3070	—— latente 1925
Acustica, Analisi 9300-9340	— specifico 1600–1695
— degl'edifizi 9255	e costituzione chimica 1660
fisiologica 9500-9520	Calorimetria 1600-1695, 1240
Alternatori 6045	Campane, Vibrazioni delle 9120
Altezza, Campioni di 9460	Campo elettrodinamico, Equazioni
assoluta 9460	del 4940
Analisi armonica 0805	Capacità elettrica, Misura della
Apparecchi ed esperimenti da	5740, 6005
lezione 0050	ellettrodinamica, Effetti sul
Arco voltaico 6830	flusso delle correnti 6450
Arcobaleno 3220	Capillarità 0300
— Teoria dell' 3640	Carnot, Cicli di 2415
Aria, Metodi per istudiare ed	Cielo, Colore del 3230
osservare le ondulazioni nell' 9310	Coerer 6043
Armonia, Spiegazione fisica dell' 9450	Collezioni
Assorbimento, Relazione colla	Colori, Visione dei 4450
costituzione chimica 3860	— obbiettivi 3850
— dell' atmosfera 3240, 3850	soggettivi 4450
Astigmatismo 4430	Compressibilità dei liquidi 0842
Attrazione acustica 9105	———— solidi 0840
Audizione, Limiti dipendenti	Concentrazione, Pile a 6255
dall' intensità ed altezza 9430	Condensatori elettrici 5220
Auto-induzione 6440	Conducibilità termica 2000–2040
Battimenti 9230	Conduzione elettrica in mezzi
Bibliografie 0032	continui 5680
Biografie 0010	nei gas e nei vapori
Calamite naturali ed artificiali 5410	5685, 6805
Calamite naturali ed artificiali OTIO	9009, 0000

Elettrica, Conduzione, nei gas et Natura della			
Conduttori elettrici lineari, Correnti derivate e reti di	Conduzione elettrica metallica,		Elettrica, Conduzione, nei gas et
Conduttori elettrici lineari, Correnti derivate e reti di			nei vapori 5685
Congressi, Rapporti di		6240	Corrente 5600-5900, 6430
Congressi, Rapporti di	and the second s		
Convertitori elettrici			dere e regolare 6020
Penergia della	Congressi, Rapporti di		———— Effetto calorifico 5720
Penergia della	Consonanza		—— Densità 5220
Penergia della	Convertitori elettrici		— Dispersione 6810
Penergia della	Convezione		— Energia 6490, 5250
Penergia della	elettrica		—— Induzione 5220
Penergia della	Perdita per		— Quantità 5220
Penergia della	Corde, Vibrazioni delle	9110	— Scarica 6800–6850
Penergia della	1.0	w = 0.0	da punte 6810
Penergia della		5720	Effetti della luce sulla 6850
Cristalli, Anelli e frangie dei		w#00	
Cristalli, Anelli e frangie dei			nei gas rarefatti 6840
Cristalli, Anelli e frangie dei			——— oscillatoria 6820
Cristalli, Anelli e frangie dei	nei fili.	6460	—— Tensione 5250
—— polifasi nei fili	elettriche, Apparecchi per	0000	Elettriche, Correnti, ad alta fre-
— vorticose	chiudere e regolare le		quenza 64/0
— Teorie molecolari dei	— pontasi nei nii		continue, Misura delle
Deformazione elastica dei solidi			5700, 6010
Deformazione elastica dei solidi	m : 1 1 1 1 1		Lampade 6080
Densità, Valori numerici della			Kinessione, rifrazione ed
male		0840	
Densità, Valori numerici della		1.000	Z1001 38/0
————————————————————————————————————	Densità Valori manuscioi della		
— Misura delle temperature per mezzo della 1240 Elettricità atmosferica 5270 — e masse, Misura di. 0810 — fisiologica 5900 Depositi elettrolitici, Proprietà dei Diarmami, Correnti nei. 6245 Elettrico, Influenza del campo, sui fenomeni della luce 6635-6660 Diamagnetismo 5470 Elettrico, Influenza del campo, sui fenomeni della luce 6635-6660 Dienettrico, Teoria del 5250 Elettrica, influenza del campo, sui fenomeni della luce 5635-6660 Dienettrico, Teoria del 5250 Elettrica, influenza del campo, sui fenomeni della luce 5635-6660 Dienettrico, Teoria del 5250 — per contatto o strofinío 5210 Diffrazione, Spettri di 3630 Elettrocapillari, Fenomeni 6235 Elettrocapillari, Fenomeni 6235 Elettrochimici, Serie ed equivalenti 6200-6255 — delle onde 9050 Elettroliti, Serie ed equivalenti 6200-6255 — della suono 9230 Elettroliti, Dissociazione degli 6250 Diffusione. 6255 Elettroliti, Dissociazione degli 6250 Dissocrazione 1930 Elettromagnetiche,	Densita, valori numerici della		renti 6450
ture per mezzo della	Missing della tempora	1990	Elettrici, Forni ed apparechi di
— e masse, Misura di. . 0810 — fisiologica . 5900 Depositielettrolitici, Proprietà dei 6245 Elettrico, Influenza del campo, sui fenomeni della luce 6635−6660 Diamagnetismo . 3850 Elettrizzazione, Diverse sorgenti di . 5210 Dielettrico, Teoria del . 5250 — per contatto o strofinio . 5210 Diffrazione, Spettri di . 3630 Elettrocapillari, Fenomeni . 6235 — della luce . 3640 Elettrochimici, Serie ed equivalenti lenti . 6210 — particelle . 3640 Elettrodinamica . 6400−6490 — delle onde . 9050 Elettrolisi. . 6200−6255 — del suono . 9230 Elettrolisi. . 6200−6255 — (elettrolitica), Teorie relative alla . 6255 Elettroliti, Dissociazione degli . 6250 Dissocriazione . 1930 Elettromagnetiche, Ondulazioni Elettromagnetiche, Ondulazioni Dissonanza . 9450 Elettrometri . 6000−6630 Dissonari . 0030 — libri . 5250 Dulong e Petit, Legge di	· ·	1010	
Depositielettrolitici, Proprietà dei 6242 Diaframmi, Correnti nei 6245 Cappanierismo 5470 Dienoismo 3850 Dienoismo 3850 Dielettrico, Teoria del 5250 5250 Diffrazione, Spettri di 3630 Elettrocapillari, Fenomeni 6235 Elettrocapillari, Fenomeni 6236 Elettrocapillari, Serie ed equiva lenti 6200-6255 Elettrodinamica 6400-6490 Elettrolisio 6200-6255 Elettrolisio 6250 Elettrolisio 6250 Elettrolisio 6250 Elettromagneti 6250 Elettrom			
Diaframmi, Correnti nei.			
Diamagnetismo . 5470 Elettrizzazione, Diverse sorgenti Dicroismo . 3850 di . 5210 Dielettrico, Teoria del . 5250 — per contatto o strofinfo . 5210 Diffrazione, Spettri di . 3630 Elettrocapillari, Fenomeni . 6235 — della luce . 3620 Elettrochimici, Serie ed equivalenti lenti . 6210 — particelle . 3640 Elettrodinamica . 6400-6420 — delle onde . 9050 Elettrolisi . 6200-6255 — del suono . 9230 — Teorie dell' . 6250 — (elettrolitica), Teorie relative alla . 6255 Elettroliti, Dissociazione degli . 6250 Dinamo . 6060 Elettromagneti . 6030, 5410 Dissocriazione . 1930 Elettromagnetiche, Ondulazioni 6600-6630 Dissociazione . 1930 Elettrostatica . 5200-5270 Dulong e Petit, Legge di . 1660 Elettrostatica . 5200-5270 Dulong e Petit, Legge di . 1660 Elettrostrizione . 5253 Ebollizione . 032			
Dictorismo	Diamagnetisms		
Dielettrico, Teoria del 5250 — per contatto o strofinío 5210 Diffrazione, Spettri di 3630 Elettrocapillari, Fenomeni 6235 — della luce 3620 Elettrocapillari, Fenomeni 6235 — prodotta da piccole lenti 6210 particelle 3640 Elettrochimici, Serie ed equiva-lenti 6210 — delle onde 9050 Elettrolisi 6200-6255 — del suono 9230 — Teorie dell' 6250 — (elettrolitica), Teorie relative alla 6255 Elettromagneti 6250 — misti ed azioni secondarie 6220 6250 Elettromagneti 6030, 5410 Elettromagnetiche, Ondulazioni Dissociazione 1930 Elettrometri 6006-6630 Dissonanza 9450 Elettrometri 4960 Dizionari 0030 — libri 5200-5270 Dulong e Petit, Legge di 1660 Elettrostrizione 5253 Ebollizione 1860 — Birifrangenza dovuta all' 6640 — Elettrica, Carica e distribuzione 52	Diamagnetismo		
Diffrazione, Spettri di	75 1 3 44 1 693 1 3 3		
—— della luce	Diffrazione Spettri di		Flottrogenilleri Foremeni 6225
— prodotta da piccole	— della luca		Flattrochimici Seria ad aquira
— mist ed azioni secondarie. 6220	uena nuce	3020	lanti 6210
— mist ed azioni secondarie. 6220	narticelle	36.10	Flettredinamica 6400 6100
— mist ed azioni secondarie. 6220	delle onde		Flettrolisi 6200-6255
— mist ed azioni secondarie. 6220	— del suono		— Teorie dell' 6250
— mist ed azioni secondarie. 6220	Diffusione		Elettroliti Dissociazione degli 6250
tive alla 6255 Elettromagneti 6030, 5410 Dinamo 6060 Elettromagnetiche, Ondulazioni 6000-6630 Dissori 0040 6600-6630 Dissonanza 9450 Elettrometri 6005 Dizionari 0030 — libri 5675 Doppler, Principio di 3420 Elettrostrizione 5200-5270 Dulong e Petit, Legge di 1660 Elettrostrizione 5253 Ebollizione 1860 — Birifrangenza dovuta all' 6640 — Punti di 1840, 1920 Energia, Conservazione dell' 2405 Elasticità 0800 tive all' 5720 Elettrica, Carica e distribuzione 5220 — della radiazione solare 3260 — Conduzione, in mezzi con- — delle onde sonore 9320	- (elettrolitica). Teorie rela-	00=0	
Dinamo . 6060 Elettromagnetiche, Ondulazioni Dissori . 0040 6600-6630 Dissonanza . 1930 Elettrometri . 6005-6630 Dissonanza .		6255	
Dulong e Petit, Legge di . 1660 Elettrostrizione	Dinamo		
Dulong e Petit, Legge di . 1660 Elettrostrizione	Discorsi		
Dulong e Petit, Legge di . 1660 Elettrostrizione	Dissociazione		Elettrometri 6005
Dulong e Petit, Legge di . 1660 Elettrostrizione	Dissonanza		Elettroni 4960
Dulong e Petit, Legge di . 1660 Elettrostrizione	Dizionarî	0030	—— libri
— Beblitzione 1840, 1920 Energia, Conservazione dell' 2405 Effusione	Doppler, Principio di		Elettrostatica 5200-5270
— Beblitzione 1840, 1920 Energia, Conservazione dell' 2405 Effusione	Dulong e Petit, Legge di		Elettrostrizione 5253
— Conduzione, in mezzi con- — della radiazione solare 3260 — della radiazione solare 9320	Ebollizione		— Birifrangenza dovuta all' 6640
— Conduzione, in mezzi con- — della radiazione solare 3260 — della radiazione solare 9320	— Punti di 1840		
— Conduzione, in mezzi con- — della radiazione solare 3260 — della radiazione solare 9320	Effusione		
— Conduzione, in mezzi con- — delle onde sonore	Elasticità	0800	tive all' 5720
— Conduzione, in mezzi con- — delle onde sonore 9320	Elettrica, Carica e distribuzione	5220	della radiazione solare 3260
tinui 5680 —— di un moto visibile 0820	Conduzione, in mezzi con-		— delle onde sonore 9320
		5680	di un moto visibile 0820

Energia elettrica, Trasporto o	tem.	4980	Istituti 00)P(
— libera		2415	— Rapporti di 00	20
radioattiva		4210	Istrumenti ed apparecchi elettrici	
— utilizzabile		2415	6000-60	90
Entropia		2415	Lamine, Vibrazioni delle 91	20
Entropia Etera, Teorie dell'		0600	Lampe 42	202
— libera — radioattiva		1840	Lenti 30	
Fasi, Regola delle		1887		
Filosofia		0000	Apparecchî ed esperimenti	130
Filosofia Fluidi, Misura della pression		0000		~
Final, Misura della pressio		000=	T 11 1 11 1 1	
velocità dei Viscosità dei	• •	0835	Libri di testo 00	
	• •	0325	Liquidi, Calori specifici dei 16	
Fluorescenza		4230	— Conducibilità termica dei 20	
Forza elettrica, Tubi e linee d		4970	— Dilatazione pel calore 14	₁ 30
Forza elettromotrice, Mi	sura		— Teoria molecolare dei 02	
della		5695	Luce 2990–44	170
Fosforescenza		4200	Dispersione anomala della 38	
- dovuta all' urto delle r			— Dispersione rotatoria della 40	
		, 6840	Effetti sulla scarica elettrica 68	
azioni, ecc Fotochimica		4225	Equivalente dinamico della 34	
	• •		—— Influenza del campo mag-	rUe
Fotografia		4225	- Innuenza dei campo mag-	
Fotometria		3010	netico ed elettrico sui	300
Fusione		1810	fenomeni della 6635-66	<i>j</i> 60
			— Interferenza della 3600-36	i5(
— Calori di	• •	1670	Misura della lunghezza	
Galvanometri		6010	d'onda 34	130
Gas, Assorbimento e adso	rbi-		Teoria elettromagnetica	
mento dei		0250	della 6600-66	330
Calori specifici dei		1640	Trasmissione attraverso	
Conducibilità dei		2035	mezzi eterogenei 3100, 32	210
—— Conduzione rei		5685	— Unità di 30	110
Dilatazione dei		1450	— Unità di	110
Ionizzazione dei	• •	6805	Luminescenza chimica 4220_68	24.0
— Ionizzazione dei — Liquefazione dei — Proprietà termiche dei	• •	1870	Taminescenza eminica 4520-00) TEC
Proprietà termiche dei	• •	1450	Lunghezze, Misura (meccanica ed	
Troprieta termiche dei	• •		ottica), di 08	307
— Teoria molecolare dei	• •	0200	Macchine elettrostatiche a stro-	
— Vibrazioni dei, in tubi		9130	finío 60)25
rarefatti, Scarica elett	rica		- d'induzione 60)27
nei		6840	Magnetelettriche, Macchine 60	
Gravità, Teorie dinamiche de	ella	0700		
— Valori numerici della		0845	Magnetica, Misura della forza 54	440
Guasti nei conduttori (elettr	ici),		Magnetiche, Proprietà, delle leghe	
Localizzazione dei Hall. Effetto		5770	di ferro ecc 54 — termiche, elastiche, Rela-	166
Hall, Effetto		6455	— termiche, elastiche, Rela-	
Huygens, Principio di		9050	zioni tra le proprietà dei	
Igrometria		1890	corpi 54	160
Igrometria Igroscopia		1890		120
Induzione, Coefficienti d'	• •	6440	- Effetti sul flusso delle	-
— Effetti sul flusso	lelle	OTTO	correnti 64	150
Enetti sui nusso (6450	C: :	
correnti	• •	6450		
— elettrica	- 400	5220	Magnetismo 5400-54	£90
magnetica		, 5440	Effetto sulla carica elettrica 68	34:
Misura dell'		6440	Influenza sull' emissione ed	
— mutua		6440	assorbimento della luce 66	360
- Effetti sul flusso correnti		6040	— Teorie fisiche sulla natura	
Interruttori per		6040		180
Ioni, Trasporto degli		6240	35	
		4430	Magnetostrizione	
Isteresi, magnetica		5450	Birifrangenza dovuta alla 66	54(
— termale		1420	Masse, Misura di 08	310
** **				

Materia, Costituzione della 0500	Pile voltaiche primarie 5610
Meccaniche, Misura delle Quantità	secondarie 5620
0800-0845	Piro e piezoelettricità . 5260 — magnetismo . 5465 Pirometria ottica . 3010, 1255
Valore numerici delle Quan-	—— magnetismo 5465
tità 0845	Pirometria ottica 3010, 1255
— Quantità, Unità e dimen-	Polarizzata. Azione magnetica
sioni 0805	sulla luce 6650, 4040 Polarizzate, Radiazioni, Misura
Membrane, Vibrazioni delle 9120	Polarizzate, Radiazioni, Misura
Mescolanze, Termodinamica delle 2457	Polarizzate, Radiazioni, Misura delle
— liquide Pressione dei vapori 1920	Produzione 4010
	Polarizzazione 4000 4050
Punto di ebollizione. 1920	dol siele 4000–4000
Punto di fusione 1920	alettrice 3230
Microscopi 3082	ellittica e sincella
1920 1920	enituca e circolare 4005
Molecolare, Fisica 0100	— per rinessione 3820
Molecole, Grandezza delle 0150	rotatoria 4040
Motori elettrici 6070	Potenziale elettrico, Differenza
Musei 0060	di 5240
Musica, Base fisica della. 9400-9470	voltaico, Differenze di 6210 Potenziali termodinamici 2415
Musicali, Istrumenti	Potenziali termodinamici 2415
— Qualità dei toni 9450	Pressione temperatura e rolume
—— Scale 9470	Reiazioni . 1430, 1450 Punti cardinali . 3050 Punto critico . 1880 Raccolte . 0030 Radiazione solare, Energia della 3260
Nomenclatura 0070	Punti cardinali 3050
Nubi, Colori delle 3220	Punto critico 1880
Nubi, Colori delle 3220 Occhio, Accomodamento dell' 4420 — Costruzione dell' 4410	Raccolte
— Costruzione dell' 4410	Radiazione solare Energia della 3260
— Difetti dell'	Radiazioni, Emissione ed analisi
— Diottrica dell' 4410	delle 4200–4275
— Fenomeni prodotti entro l' 4460	Lunghezza d'onda delle
- Movimenti dell'	
— Costruzione dell'	3430–3440
Ohm, Legge di 5630	—— Pressione delle 3405, 4215
Unde, Interferenza, diffrazione	- Riflessione, rifrazione ed as-
e diffusione delle 9050	sorbimento delle . 3800-3875 Velocità, lunghezza d'onda,
Riflessione e rifrazione delle 9040	— Velocità, lunghezza d'onda,
Ondulatori, Metodi per mostrare	velocita, lunghezza d'onda, ccc. delle
i fenomeni dei movimenti 9030	elettriche 4250
Orecchio, Disposizione ed azione	Raffreddamento, Leggi del 2040
dell' 9520	Raggi, Teoria generale dei 3040
- Modificazione delle vibra-	— catodici 6845
zioni nel passaggio attra-	Refrigeratori 2495
verso l' 9440	Registratori, Istrumenti elet-
Osmosi 0310	trici 6010
alattrian contra	Resistenza, Comparatori di 6010
— elettrica 6245	elettrica, Campioni di 5650
Ottica, Apparecchi di 3060, 3080-3090	specifica, Relazione
Pirometria	colla temperatura ecc 5660
— fisiologica 4400–4470	
— geometrica 3000-3100	confronto della
meteorologica 3200-3260	Ricerca Metadidi 5640
Ottici. Potere risolutivo di stru-	Ricerca, Metodi di
menti 3650	Killessione 3020
Sistemi 2050	— del suono 9220
Votri	Confronto delle.
Parlanti Macchine	
Padagogia 9420	totale 3824
Delti-	- e rifrazione in mezzi tras-
reitier e Thomson, Effetto 5710	parenti, Teoria dinamica
rendolo	della 3820
Ottici, Potere risolutivo di stru- menti 3650 — Sistemi 3050 — Vetri 3860 Parlanti, Macchine 9420 Pedagogia 0050 Peltier e Thomson, Effetto 5710 Pendolo 0825 Periodici 0020 — Analisi e Sintesi dei movimenti 9010	Parenti
Analisi e Sintesi dei movi-	Rifrazione 3020
menti 9010	— Indici di
	0020

Rifrazione, Influenza della tem-		Stato d'aggregazione,	Cangia-	
peratura, densità ecc	3822	Stato d'aggregazione, mento di	1800	-1940
Relazione colla costituzione		fisico, Continuità di		1880
chimica	3860	Stereoscopio		3090
— atmosferica	3210	Storia		0010
—— del suono	9220	Sublimazione		1900
— in mezzi cristallini	3830	Suono	8990	-9520
	3835	- Interferenza e dif	frazione	
chimica	9140	del		9230
ottica	3640	del Propagazione del	9200	
Risonatori	9140	Riflessione e rifrazio	ne del	9220
Röntgen Radiazioni di 4240	6840	—— Sensazione del, e ba	se fisica	022
— Effetti sulla scarica	, 0010	della musica	9400	9470
	6850	della musica Velocità del Surfusione Tavole Telefonia Telegrafia Telescopi Tempera Temperatura Teffetto su	2400-	9210
elettrica	6435	Surfusione	• •	
Sali Proprietà magnetiche dei	5467	Tomolo	• • •	1940
Sali, Proprietà magnetiche dei		mayore	• • •	0030
Scale musicali Scintillazione Società, Rapporti di Solidi, Calori specifici dei	9470	Telefonia	• •	6488
Scintillazione	3210	Telegrana	• •	6480
Societa, Rapporti di	0020	e telefonia senza fili		6615
Solidi, Calori specifici dei	1620	Telescopi		3080
Compressibilità e rigidità	0840	Tempera		1420
Conducibilità termica dei	2020	Temperamento musicale		9470
— Deformazione elastica dei	0840	Lomperatura, Linetto su	· mue-	
— Deformazione elastica del. — Dilatazione pel calore — Elongazione — Flessione — Torsione — Vaporizzazione dei. Solidificazione Soluzione, Calore di — Proprietà termali delle	1410	netismo		5460
— Elongazione	0840	Influenza sugli spett Relazione della re	ri	4206
— Flessione	0840	- Relazione della re	sistenza	
— Torsione	0840	eletrica specifica co	lla	5660
Vaporizzazione dei	1900	assoluta		2425
Solidificazione	1810	Temperature, Misura del		
Soluzione, Calore di	1690	mezzo della calori		
- Proprietà termali delle	1920	densità dei vapori,		1240
— Proprietà termali delle — Termodinamica delle	2457	- alte, Metodi per prod	dumo	1010
Sonore, Onde, Misura della velo-	2401	basse, Metodi per pr	odume.	
		passe, Bretout per pr	odurre	1012
cità, ampiezza, energia e	0000	costanti, Metodi pe	r pro-	1014
frequenza delle	9320	durre	,	1014
Smorzamento per la viscosità e la conduci-		Tempo, Misura meccan	ica ed	0000
viscosità e la conduci-		elettrica del		0809
bilità calorifica	9240	Termiche, elastiche e magn		
delle Analisi		Relazioni tra le propri	età, dei	
delle	9340	corpi		5460
Vibrazioni, Azione mec-		Termodinamica	2400-	-2495
canica della	9105	Termoelettricità		5710
— Metodi per produrre,		- Termometri a massima, a n	ninima.	
osservare e misurare le	9020	ecc		1250
Sostanze colloidali	0340	Termometria	1200-	-1260
Specchî	3060	Termostati		1014
Spettri	4205	Terrestre, Teorie relati	ive al	
Distribuzione delle linee	4205	campo magnetico		5490
— Distribuzione delle linee — Influenza del campo mag-	1200	Toni di combinazione		9140
netico sugli	4208	Torsione	• • •	0840
- Influenza della pressione,	1200	Torsione	• •	0825
	4206	Poloniana della una	:	0020
temperatura, ecc. sugli				-000
Standard Jalla II.	4202			5660
Struttura delle linee	4207	Trasformatori elettrici	• •	6040
di diffrazione	3630	Trasformazione, Calori di		1695
Spettrometria	3030	Trasformazioni allotropich	ie	1930
temperatura, ecc. sugli Sorgenti Struttura delle linee di diffrazione Spettrometria Spettroscopici, Apparecchi Splendore Stati correspondenti critico	3165	Traspirazione	• •	9250
Splendore	3010	Traspirazione	• •	0320
Stati correspondenti	1885	- Misura delle tempe	erature	
critico	1880	per mezzo della	• •	1240

Trattati generali 0030	Vibrazioni 9100-9140
Unità di calore 1600	— forzate 9135
— di luce 3010	Viscosità, Misura delle tempera-
elettriche e magnetiche 5000	ture per mezzo della 1240
- e dimensioni, meccaniche 0805	Visione binoculare 4440
Vapori, Calori specifici dei 1640	— difettiva 4430
— Densità dei 1850	— dei colori 4450
— delle soluzioni, Pressione dei 1920	Visiva, Acutezza 4455
non saturi, Proprietà ter-	Vocali, Disposizione ed azione
	degli organi 9510
miche dei 1450	Voce, La 9420
	Voltaiche, Pile 5610
ebollizione 1840	Voltaico, Arco 6830, 4202
Velocità, accelerazione, ecc.,	— Differenze di potenziale 6210
Misura di 0820	Voltmetri 6010
Verghe, Vibrazioni delle 9110	Vuoto, Tubi a 4202
Vibratori ed ondulatori, Cine-	Wattmetri 6010
matica dei movimenti 9000-9050	Young, Modulo di 0840



AUTHOR CATALOGUE.

Aall, Anathon. Ueber den Massstab beim Tiefensehen in Doppelbildern. Bathoskopische Untersuchungen. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 1, 49, 1908, (106–127, 161–205). [4440]. 26639

Abdakanowicz, Abdank Brunon.
Pracc. Tom I. [Oeuvres complètes, publiées par les soins des Editeurs des "Travaux de Mathématiques et de Physique" de Varsovie.] Warszawa (Staraniem red. "Prace Matem. Fizyeznych"), 1907, (IV + 400). 8° rb 3.60. [0030].

 Abbe, Cleveland.
 Professor Samuel

 Pierpont Langley.
 Amer. J. Sei.,

 New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906,
 (321–323). [0010].

Atmospheric effects in astronomical observations. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev., 34, 1906, (117–118). [3210].

Abbe, Ernst. Gedächtnisrede zur Feier des 50 jährigen Bestehens der optischen Werkstätte. [In: Ernst Abbe: Gesammelte Abhandlungen, Bd III.] Jena (G. Fischer), 1906, (60– 101). [0060]. 26643

Abbot, C[harles] G[reeley]. Samuel Pierpont Langley. [With bibliography.] Astroph. J., Chicago, Ill., 23, 1906, (271-283, with portr.). [0010]. 26644

Abegg, R[ichard]. Bemerkungen zu Herrn van Laars Aufsatz [betr. Verdampfung von Salmiak]. Zs. pbysik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (607-608). [1900 2435 1930]. 26645

Zu Herrn van Laars Antwort. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (623–624). [1900]. 26646

Abetti, Antonio. Sull' apparato a due prismi di riflessione che da l'imagine di un oggetto completamente rove-(c-1901) sciato. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **36**, 1907, (203–206). [3090]. 26647

Abney, W. de W. Destruction of an image by visible rays of low refrangibility. London, Phot. J., 48, 1908, (318-319). [4225]. 26648

A one-exposure three-colour camera. London, Phot. J., **48**, 1908, (\$31-333). [3085]. 26649

Abolin, E. Die Wasserzirkulation in den Dampfkesseln. Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin, 26, 1903, (215–218, 235–238, 255–258, 275–278). [2490].

Abraham, Henri. Fonctionnement du détecteur électrolytique; influence de la température. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (397–399). [6615–6230]. 26651

Monotéléphone de grande sensibilité et à note réglable. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (738–740). [6485—9140]. 26652

Abraham-Carpentier pour projections. Rev. électr., Paris, **8**, 1907. (61). [6010]. 26653

et Carpentier, J. Sur un nouveau rhéographe destiné à la projection des courbes de courant alternatif. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1371–1373). [5705-6015]. 26654

Abraham, M[ax]. Theorie der Elektrizität. Bd 2: Elektromagnetische Theorie der Strahlung. 2. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1908, (XII + 404). 23 cm. Geb. 10 M. [6620 4960].

Acchialini, A. v. Battelli, A.

Accolla, Giuseppe. Sulla radioattività di alcune roccie e terre. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 92, 1907, (22-27); [ristampa] nuovo Cimento, Pisa. (Ser. 5), 13, 1907, (444-449). [4275].

Acheson, Edward Goodrich. Defloculated graphite. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (29–37, with text fig.) [0340].

Acqua, Camillo. Il microscopio. Ed. 2. Milano (Hoepli), 1907, (XIII + 230). 15 cm. [0030 2990]. 26659

Adam, Bruno. Ueber die elektrische Leitfähigkeit des Schwefels. Diss. Heidelberg. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1908, (26). 23 cm. [5660 5252 0300]. 26660

Adams, E. P. The effect of a transverse magnetic field on metallic resistance. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (428-435). [5660]. 26661

Adams, John Mead. The transmission of Röntgen rays through metallic sheets. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1907, (669–697, with tables, text fig.). [4240]. 26662

Absorption spectra of Röntgen rays, measured by a radiomicrometer. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (202). [4240 3850 3030].

Adler, Cyrus. Samuel Pierpont Langley. 1834–1906. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 10, 1908, (219–221). [0010]. 26664

Agnew, P. G. Note on the formulas for energy stored in electric and magnetic fields. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (734). [5200 26665]

Ahrens, W. Otto von Guerickes Originalluftpumpen. Montagsbl., Magdeburg. 59, 1907, (158-159, 165-166, 173-174). [0010 0090]. 26666

Die Braunschweiger Luftpumpe Otto von Guerickes. Montagsbl., Magdeburg, **60**, 1908, (109–111, 117– 118, 126–127, 134–135). [0010 0000]. 26667

Aichi, K[eiichi]. Note on the electrical oscillations of a metallic cylinder surrounded by a dielectric. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), 4, 1907, (224-227). [6600].

Remarks on Prof. Homma's paper "Distribution of electricity in

the atmosphere." Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), **4**, 1907, (248–251). [5270]. 26669

Albertotti, Giuseppe. Noticelle riguardanti la storia degli occhiali. Padova (Soc. coop. tipografica), 1907, (12). 27 cm. [0010 2990]. 26670

Albrecht, Othmar. Experimentelle Untersuchungen über die Grundlagen der sogenannten galvanischen Hautelektrizität. Vorl. Mitt. Folia neurobiol., Leipzig, 2, 1908, (224–225). [5900].

Alexander, Béla. Ueber Röntgenstrahlen. I. Thema: Ueber das Verhalten der X-Strahlen beim Durchstrahlen geometrischer Glaskörper. II. Thema: Ueber das Verhältnis der X-Strahlen und Farben (Färbungen, Farbstoffen) bei Durchstrahlung der letzteren. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 3, 1907, (111–114). [4240].

Alexander, Johann. Drehstrommotoren mit Kommutator für regelbare Drehzahl. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. S. Hermann), 1908, (48, mit Taf.). 24 cm. [6070].

Alexander-Schäfer, Gisa. Vergleichend-physiologische Untersuchungen über die Sehschärfe. Arch ges. Physiol., Bonn, 119, 1907, (571–579). [4455].

Alfani Guido. Considerazioni sopra la fotografia di un fulmine. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 16, 1907, (366–369, con 1 tav.). [6820]. 26675

Aliamet, M. Compteurs d'énergie électrique pour tarif à dépassement. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (209-214, av. fig.). [6010]. 26676

Nouveaux pyromètres thermoélectriques industriels de MM. Chauvin et Arnoux. Electricien, Paris, (sér. 2), 35, 1908, (51–56, 72–74, av. fig.). [1230].

Alibrandi, Pietro. Sugli attriti dei liquidi in movimento. Roma, Ann. Soc. ing., 22, 1907, (121-148, 149-164, 187-200). [0325]. 26678

Allen, S. J. Radioactivity of a smoke laden atmosphere. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (206–208, 483–496, with text fig., tables). [4275].

On the range and total ionization of the α-particle. Physic.

Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (294–321, with tables, text fig.). [4275–6805].

Alm, Emil. Ueber die Berechnung von Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (210–213). [6040]. 26681

Almansi, Emilio. Sull' equilibrio dei solidi elastici disgregati. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (361– 374). [0400]. 26682

Un teorema sulle deformazioni elastiche dei solidi isotropi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (865–867). [0840].

Almén, Gustaf. Om kolloid- eller wolframlampan. [Über die Kolloidoder Wolframlampe.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 19, 1907, (194– 196). [6080]. 26684

Almy, John E. Minimum spark potentials. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (456-462); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (498-502). [6820]. 26685

[Altberg, V. Ja.] Альтбергъ, В. Я. О короткихъ акустическихъ волнахъ при искровыхъ разрядахъ кондеисатора. [Sur les ondes acoustiques très courtes produites par la décharge de condensateur.] St. Peterburg, Žurn. russ fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (53–65, rés. fr. 63). [9320] 9230].

Altmeyer, H. Die Wasserzirkulation in den Dampfkesseln. Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin, 26, 1903, (356-358). [2490]. 26687

Amaduzzi, Lavoro. Le particelle ultramicroscopiche nei colloidi. Ann. scientif. industr., Milano, 43, (1906), 1907, (82–89). [0340]. 26688

————— Su alcuni casi apparentemente paradossali di trasmissione della elettricità attraverso un gas. Ann. scientif. industr., Milano, 43, (1906), 1907, (92–96). [5685].

Potenziali esplosivi in presenza di diaframmi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (393–400). [6820]. 26690

Amagat, E. H. Sur l'extension du théorème de Clausius. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (555-561); (c 1901) J. phys., Paris, (sér. 4), **7**, 1908, (669-675). [2415]. 26691

Amar, Jules. Sur la réfraction dans les gaz composés. Paris, C. R. Acad. sci., 141, 1907, (260–261). [3860].

Ambrosius, F. Die Knackgeräusche in den Zentralbatteriesystemen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (116–117). [6485 6020]. 26693

Ohmmeter. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (245-248). [6010]. 26694

Amerio, Alessandro. L'emissione del carbone in alcune fiamme tra 0.32 e 7.2 μ . Messina, Atti Acc. Peloritana, 22, parte 1, 1907, (215-241). [4210 4205]. 26695

L'emissione del carbone in alcune fiamme per l'ultravioletto. Torino, Atti Acc. Sci., 42, 1907, (371-374). [4205-4210]. 26696

Ames, J[oseph] S[weetman]. The present condition of Rowland's ruling machines. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (62-65). [3600].

X-rays. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. **186**), 1906, (65–70). [4240].

Amici-Grossi, M. Il sistema di radiotelegrafia "Poulsen." Riv. maritt., Roma, 1907, 1° trim., (303–312). [6615].

Anderberg, Rich. Korns telefotografi. [Korns Telephotographie.] Fotogr. Tidskr., Stockholm, 20, 1907, (49-53, mit Illustr.). [4225]. 26700

Broederna Lumière's färgfotografi. (Bref.) [Die Farbenphotographie der Gebrüder Lumière, (Brief.)] Fotogr. Tidskr., Stockholm, 20, 1907, (103–107, mit Illustr.). [4225]. 26701

Anderlini, Francesco v. Nasini, R.

Andersen, Erik C. Buch. Om Metalstraaler. [On rays from metals.] København, Fys. Tidsskr., 7, 1908, (7-12). [4270].

Andersen, N. v. Pelet-Jolivet, L.

Anderson, John Augustus. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds. Astroph. J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (73–94, with pl., text fig.), [4205 3850]. 26703

The rotation of a crystal of tourmaline by plane polarised light. Nature, London, 78, 1908, (413); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (707). [4000 3800 3405 0050].

Anderson, W. B. A spectroscopic study of the spark spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (221-254, with pl., tables, text fig.). [4206]. 26705

Andrei, U. R. Sulla costruzione delle macchine elettriche. Riassunto di varie conferenze tenute dal prof. S. P. Thompson. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (129–136). [6027]. 26706

I motori monofasi a collettore. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (209-212, 233-235, 252-254, 322-324, 347-351). [6070]. 26707

**Andreis (De), Lingi. Uno strasporto di forza a 180 km a corrente continua. Atti Assoc. elettrotecn., Milano, 11 1907, (5–27). [5700]. 26708

Trasmissione di corrente continua a 180 km. [Sunto.] Elettricità, Milano, 28, 1907, (81-82). [5700].

[Andrejev, I. I.] Андреевъ, И. И. Къ вопросу о скорости роста и растворенія кристалловъ и кристаллическихъ плоскостей. [Contribution à la question de la vitesse de croissance et dissolution des cristaux et des surfaces cristallines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ. 39, 1907, (624–626). [0400]. 26710

[Andrejevskij, А. І.] Андреевскій, А. ІІ. Лампы накаливанія съкалильными тълами иными, чѣмъ уголь. [Über Glühlampen, deren Glühkörper nicht Kohle ist.] Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (35–37). [6080].

Andrews, A. P. v. Zeleny, A.

Anfossi, Giovanni. Sul funzionamento degli isolatori nelle linee in vicinanza del mare. Atti Assoc. elettroteen., Milano, 11, 1907, (326-334). [5770].

Anfossi, Giovanni. Comportamento degli isolatori in vicinanza del mare. [Sunto.] Elettricità, Milano, 29, 1907, (115-117). [5770]. 26713

Sul funzionamento degli isolatori nelle lince ad alta tensione in vicinanza del mare. [Sunto.] Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (215-218). [0040 5770].

Anfosso, Carlo. La fisica per ridere. Milano (A. Vallardi), [1907], (222). 26 cm. [0030]. 26715

Angelucci, Ottorino. Elettrolisi del nitrato di torio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (196-198). [6200]. 26716

Angersbach. Neues aus der Philosophie. (Ueber die beschreibende Methode.) [Sammelreferat.] Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (225–229). [0000].

Physikalischen Theorien. [Sammelreferat.] Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (517–521, 532–534). [0000].

Angot, Alfred. Sur l'application de la radiotélégraphie à la prévision du temps. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (948-949). [6615]. 26719

[Antonov, G[eorgij] N[ikolajevič.] Антоновъ, Г. Н. О натяженім на границѣ двухъ слоевъ. [Sur la tension sur le limite de deux couches.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., Chim. časti, 39, 1907, (342–353). [0300].

Antropoff, A. von. Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (585–586). [4275]. 26721

Die pulsierende Quecksilber-Wasserstoftperoxyd-Katalyse III. Zs. physik. Chem., Leipzig. **62**, 1908, (513–588, mit 3 Taf.). [6210 26722

Apt, Richard. Hochspannungskabel und Hochspannungs-Kraftübertragungen. Vortrag . . Elektrot. Zs. Berlin, 29, 1908, (159–161, 185–188, 201–202). [6460 6000]. 26723

Belastungsfähigkeit von Kabeln und Leitungen für intermittierende Betriebe. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (406–409). [6000 5720]. 26724 Araky, S. Studien über Kniereflexkurven. München (G. C. Steinicke) 1908, (36). 23 cm. 1,80 K. [9100].

Arco, Graf G. von. Fortschritte in der drahtlosen Telephonie. Jahrb. schiftbaut. Ges., Berlin, 9, 1908, (409– 426). [6615].

Armagnat, H. Appareils de mesures divers (Allemagne). Rev. électr., Paris, **7**, 1907, (370-375, av. fig.). [6010]. 26727

Armstrong, H. E., Wheeler, E., Crothers, D., Caldwell, R. J. and Whymper, R. Studies of the processes operative in solutions. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (80-140). [6250].

Arndt, Kurt. Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (40–45, 68–73, 93–97, 117–121, 144–147). [6090].

und Gessler, Albert. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen. Zs. Elektroch., Halle. 14, 1908, (662–665). [5660]. 26731

lentleitfähigkeit einiger geschmolzener Salze. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908. (665–667). [5660]. 20732

Arnold, E. Experimentelle Untersuchung der Kommutation bei Gleichstrommaschinen, [In: Festschrift zur Feier des 51. Geburtstages Seiner Kgl. Hoheit des Grossherzogs Friedrich II.] Karlsruhe i. B. (Druck v. C. Braun), [1908], (VII-53). 27 cm. [6060].

---- v. Rüdenberg, R.

Arnold, H. D. v. Cady, W. G.

Arrhenius, Svante A. On the electric charge of the sun. Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (1-8, with text fig.). [3405 4215]. 26734

Die Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten Das Werden der Welten. Neue Folge. Aus dem Schwedischen übersetzt von L. Bamberger. 3. u. 4. Taus. Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1909. (NI + 191). 24 cm. 5 M. [3405 030].

Arsem, William C. The electric vacuum furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 23, 1906, (921–935, with pl., illus., text fig.). [1010 6090]. 26736

Arthaud, Gabriel. De la tonalité du son de percussion. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (715–717). [9130]. 26737

Aschkinass, E[mil]. Wirkungsbereich und Absorption der a-Strahlen. Mit einem Anhang: Ueber die von a-Teilchen erzeugte Sekundärstrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (377–390). [4275 3875]. 26738

———— Ernest Rutherford. Chem-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (1197–1198). [0010]. 26739

Radium et Radioactivité.
Radium und Radioaktivität. Rev.
méd. phys. (Zs. n. physik. Med.),
Berlin, 1, 1907, (5-7, 33-34). [4275].
26740

Ascoli, Moisé. Lo stato attuale delle industrie elettriche e le sue relazioni con altri rami della tecnica. Atti Assocelettrotecn., Milano, 11, 1907, (556–578); [sunto] Elettricità, Milano, 29, 1907, (244–246). [0040 4900]. 26741

Elettromagneti di dato diametro esterno e di massimo flusso. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907. (33-34). [6030]. 26742

Ashman, George C. A quantitative determination of the radium emanation in the atmosphere. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (119-122). [4275]. 26743

--- v. McCov. H. N.

Asteroth, Paul. Der Einfluss der thermischen und mechanischen Vorgeschichte auf die magnetischen Eigenschaften, insbesondere die Hysterese Heuslerscher Legierungen. VI. Mitteilung über magnetische Legierungen. Berlin, Verh. D. physik, Ges., 10, 1908, (21–32); Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (249–250). [5466 5450].

Athanasiadis, G. Flammes sonores renfore int plusieurs sons. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (633–534). [9310 9340].

Arc électrique entre une électrode solide et un liquide. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (304–307). [6830 4202]. 26746

Athanasiadis, G. Mesures des résistances et des coefficients de self-induction à l'aide du téléphone. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (907-908). [5640 6440].

Das Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen des Selens. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (92–98). [5660]. 26748

Wirkung der Röntgenstrahlung auf den elektrischen Widerstand des Selens. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (890–896). [5660 4240].

Influence de la température sur le phénomène de polarisation dans la soupape électrolytique. J. phys., Paris. (sér. 4), 7, 1908, (770-773). [6230].

Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons. Physik. Zs., Leipzig. 9, 1908, (225–226). [6240 5640 0090]. 26751

 Auché, A.
 Recherche spectroscopique de la bile.
 Paris, C. R. Acad. sci.,

 146, 1908, (496-498).
 [3850 4205].

 26752

Auerbach. Herbert. Ein kurzer Ueberblick über die Entwicklungsgeschichte der Photographie in natürlichen Farben. TI I. II. Phot. Chronik, Halle, 15, 1908, (295–298, 323–325, 339–341, 347–349). [4225]. 26753

---- v. Traube, A.

Auric. Sur l'entropie. Paris, C. R. **A**cad. sci., **146**, 1908, (891–892). [2415]. 26754

Austin, L[ouis] W[inslow]. The high resistance contact thermo-electric detector for electrical waves. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (508-510, with text fig.). [6615 6043 5710].

On the platinum point electrolytic detector for electrical waves. Washington, D.G., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (261–274, with text fig., diagr.). [6615 6043 6200].

The production of high frequency oscillations from the electric arc. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (325–340, with text fig., tables). [6830]. [6830].

Austin, L[ouis] W[inslow]. Kontakt-Gleichrichter. [Ucbers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (253–256). [6047 6043 5660]. 26758

Avery, Alfred H. v. Kent, N. A.

Axmann, Hans. Ein neues Prüfungsverfahren zum Vergleich aktinischer Strahlenquellen. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (911). [4225]. 20759

Ayrton, W. E. Kelvin in the sixties. The Times, London, Jan. 8, 1908; Engineering, London, Suppl. No. 150, Fourth Yr., (3). [0010]. 26760

Mather, J. and Smith, F. E. A new current weigher and a determination of the electromotive force of the normal Weston cadmium cell. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 207, 1908, (463-544, with 2 pls.). [6010 5700 5695].

Azambuja, L. d' v. Deslandres, H.

Babcock, H. D. v. Rosa. E. B.

Bach, Ludwig. Pupillenlehre. Anatomie, Physiologie und Pathologie. Methodik der Untersuchung. Berlin (S. Karger), 1908. (X + 344). 26 cm. 12 M. [4420 4470]. 26762

Bacon, N. T. Of the phenomena observed in Crookes' tubes. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (310–312). [6840 6845 0100]. 26763

Badior, Albert. Wärmeleitung bei künstlicher Anisotropie. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1908, (V I+73, mit 1 Taf.). 22 cm. [2020 2010]. 26764

Bädeker, K[arl]. Ueber eine eigentümliche Form elektrischen Leitvermögens. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (431–433). [5660]. 26765

elektrische Leitvermögen von festem Kupferjodür. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (431). [5660]. 26766

Bätge, Ernst. Ueber das Verhalten von Nitrobenzol in elektrischen Feldern, die sich schnell ändern. Diss. Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (26). 22 cm. [6640].

Bäumer, E. Verwendung von Eisendrahtwiderständen bei Ladung von Accumulatoren-Batterien. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 9, 1908, (89–90). [5620].

Baeyer, C. v. Ueber langsame Kathodenstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (96-114). [6845]

Baeyer, O. v. Ueber den Zeemaneffekt in schwachen Magnetfeldern. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (357-365). [4208]. 26770

Reflexion und Sekundärstrahlung langsamer Kathodenstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (953–967). [6845]. 26771

Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gehrcke. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (831-834); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (733-740). [3165 3650 3610]. 26772

On the structure of the finest spectral lines. [Transl.] Astroph. J., Chicago, Ill., 25, 1907, (267-272, with text fig.). [4207]. 26773

und Gehrcke, E[rnst].

Ueber den Zeeman-Effekt in schwachen
Magnetfeldern. Berlin, Verh. D.
physik. Ges., 10, 1908, (423-428).

[4208].

Bahrdt, Wilhelm. Die Messung von Verbrennungswärmen im Schulunterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin. 21, 1908, (145–153). [0050]. 26775

Bailey, Benj. F. Induction coils. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (358-395, with text fig., tables). [6040 6440]. 26776

Bainville, A. La lampe Hélion. **E**lectricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907. (121–122). [6080].

Augmentation de la résistance des filaments de tantale. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1807, (391–392). [5660].

Photomètre au sélénium. Electricien, Paris, (sér. 2), 25, 1908, (12–13). [3010]. 26779

Protection des lignes de transport d'énergie contre la foudre. Electricien, Paris, (sér. 2), **25**, 1908, (27-28). [6820].

Baisch, E. v. Trautz, M.

 Baker, Will C.
 The absorption of hydrogen by metallic films.
 Physic.

 Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (422-428, with text fig.).
 [6242 0250].

 26781

 Bakker,
 G[errit].
 Dünne
 Flüssigkeitshäute

 keitshäute
 und
 kleine
 Flüssigkeitströpfehen.

 Ann.
 Physik,
 Leipzig,

 (4.
 Folge).
 26,
 1908,
 (35–58).
 [0300

 2465
 0150].
 26782

Apropos de la théorie de la couche capillaire. J. phys... Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (983). [0300]. 20783

La couche capillaire et la théorie de l'ébullition. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (202-219). [0300 1860].

On the theory of surface forces. III. The physical meaning of the unstable part of the isotherm of James Thomson. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (413–431). [0300]. 26785

Die Unabhängigkeit der Oberflächenspannung der schwarzen Flecke in dünnen Flüssigkeitshäuten von ihren Dicken. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (599–606). [0300 0150].

Bakowski, Artur. Das Bogenspektrum des Cer. Zs. wiss. Phot., Leipzig. **6**, 1908, (73–100). [4205]. 26787

Balagny, G. Diamidophénol en liqueur acide pour clichés à pose prolongée. Paris, Bul. soc. franc. phot. (sér. 2), 23, 1907, (124–129). [4225].

26788
Baldet, F. v. De la Baume Pluvinel, A.

Ball, L. de. Le coefficient de dilatation de l'air et l'influence de l'humidité sur les réfractions astronomiques. Bul. astr., Paris, 24, 1907, (209-222). [1450 26789]

Balsamo, Francesco. Apparecchio per le osservazioni dei colori interferenziali. Napoli Atti Ist. incoragg. sc. nat., (Ser. 6). 53, 1907, (579–584, con l tav.). [3610].

Baly, E. C. C. Spektroskopie, Autoris, deutsche Ausg. von Richard Wachsmuth. Berlin (J. Springer), 1908, (XII + 434). 24 cm. 12 M. [0030 4205 3030 3150]. 26791

and Desch, C. H. Ultraviolet absorption spectra in relation to physico-chemical processes. Astroph. J., Chicago, Ill., 23, 1906, (110-127, with diagrs.). [3860]. 26792

origin of color. 1. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (133-155, with text fig.). [3810].

v. Stewart, A. W.

Bancroft, Wilder D[wight]. The van't Hoff-Raoult formula. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (319–329). [2457]. 26794

Bangert, K. Eine Modellstation fur Wellentelegraphie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (32–34). [0050 6615]. 26795

Bánki, Donat. Wasserdampftafel. Zs. Turbinenwesen, München, **5**, 1908, (53-57). [0900 0030]. 26796

Baradel, L. La photographie à distance. Electricien, Paris, (sér. 2). **34**, 1907, (1–6, av. fig.). [6480 4225]. 26797

Barbieri, G. A. v. Bongiovanni, G.

Bargellini, Guido e Mieli, Aldo. Influenza che esercita un sale in varie concentrazioni sulla velocità di decolorazione di soluzioni acquose di sostanze coloranti organiche sotto l'influenza della luce. Gazz. chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (417-422). [4225].

Barker, Harold C. The thermoelectromotive forces of potassium and sodium with platinum and mercury. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (159–166, with text fig.). [5710]. 26799

Barkhausen, H. Die Erzeugung dauernder Schwingungen durch den Lichtbogen. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, 1907–08, (243–262). [6470 6830 6615].

Barkla, Charles G. The nature of Röntgen rays. Nature, London, 77, 1508, (319-320); 78, 1908, (7, 665). 142401.

Note on X-rays and scattered X-rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (288–296). [4240].

Der Stand der Forschung über die sekundäre Röntgenstrahlung. [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (246–324). [4240–3875]. 26863

and Sadler, C. A. Classification of secondary X-radiators. Nature, London, 77, 1908, (343–344). [4240]. 26804

Röntgen radiations. Phil. Mag., Lon-

don, (Ser. 6), **16**, 1908, (550–584). [4240]. 26806

Barlow, Thomas Morgan. The heat conductivity of iron stampings. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (601–621). [2020 2040]. 26807

Barnard, E[dward] E[merson]. The midnight illumination above the northern horizon near the time of the summer solstice. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (128-129). [3230].

Barnes, H[oward] T[urner]. A simple continuous electric calorimeter for students' use. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1808, (790–791, with text fig.). [1600]. 26809

and Day, Franklin H.
The use of the Bunsen ice calorimeter for accurate heat measurements. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (203–204). [6010 1240].

and Shearer, G. W. A hydrogen peroxide cell. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (204–205). [5610]. 26811

Barnes, James. The spectrum of calcium. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (332-333). [4205].

Barnett, S[amuel] J[ackson]. An investigation of the electric displacement and intensities produced in insulators by their motion in a magnetic field, and its bearing on the relative motion of ether and matter. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (187–190, with text fig.). [5250–5400–0500].

An investigation of the electric intensities and electric displacement produced in insulators by their motion in a magnetic field. Physic. Rev., New York, N. Y., 27, 1508, (425–472, with tables, text fig.). [5250 6400].

Barreca, Pasquale. Su alcuni particolari del funzionamento dei generatori Poulsen di oscillazioni elettromagnetiche. Atti Assoc. elettrotecn., Milano, 1907, (496-509). [6610]. 26815

Sul funzionamento dei generatori Poulsen di oscillazioni elettromagnetiche. [Sunto.] Elettricità, Milano, 29, 1907, (281–282); Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (287). [0040 4900 6610]. 26816

Barreca, Pasquale. Lezioni elementari dicorrentialternate. Livorno (R. Giusti), 1907, (XI + 237). 16 cm. [0030 4900]. 26817

Bartal, A. von. Vorrichtung zum Verflüssigen und zum Destillieren leicht verdichtbarer Gase und niedrig siedender Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (891). [1870]. 26818

Barth, Friedrich. Vermeintliche Perpetuum mobile in Wort und Bild. Nürnberg, Ber. bayer. Gewerbemus., 1902, (Anhang), (1-16). [0010]. 26819

Barth, Wilh. Die Ionentheorie. Elektrolyse, elektrolytische Dissoziation und Hydrolyse. Natur u. Kultur, München, **5**, 1908, (204–210, 237–242, 267–273). [6250]. 26820

Bartnicki, Julian. O niezwykłej czynności optycznej niektórych gatunków ropy, pochodzącej z wyspy Jawy. [Sur l'activité optique exceptionnelle de quelques pétroles provenant de l'ile de Java.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (97–102, 126–132, 148–154, 174–180). [4050].

Czynność optyczna ropy w świetle współczesnych teoryi chemiczynch. [L'activité optique du pétrole considérée en corrélation avec les théories modernes de la chimic.] Wszechświat, Warszawa, 27, 1908, (321– 326, 341–345, 378–383). [4050]. 26822

Bartoli, G. I recenti progressi della telegrafia senza filo. Studi ed applicazioni. Riv. maritt., Roma, 1907, 3° trim., (207-224), [6615]. 26823

Barton, Edwin H. On spherical radiation and vibrations in conical pipes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (69–81). [9130]. 26824

A text-book on Sound. London (Macmillan), 1908, (xvi + 687). 20 cm. 10s. [0030 8990]. 26825

Barus, C[arl]. Colloidal nuclei and ions in dust-free air saturated with alcohol vapor. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (136–142, with text fig.). [6805]. 26826

Note on the actual drop of pressure in the fog chamber. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4). 22, 1906, (339-341). [6805]. 26827

Barns, C[arl]. On a new method for standardizing the coronas of cloudy condensation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (342-343). [6805].

Vapor nucleation in the lapse of time. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 23, 1907, (342–344, with text fig.). [6805]. 26829

The decay of ionized nuclei in the fog chamber in the lapse of time. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (419-425, with text fig.). [6805].

The axial colors of the steam jet and of coronas. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (224-226). [3640]. 26831

The behavior of nuclei of pure water. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (409-412). [1840 0150]. 26832

Note on the standardization of the fog chamber by the aid of Thomson's electron. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (87-90). [6805 4960].

Thomson's constant, e, found in terms of the decay constant of fons within the fog chamber. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4). 26, 1908, (324-328). [6805 4960]. 26834

On distributions of nuclei in dust-free wet air, and on methods of observation. [Extract of certain investigations made by aid of a grant obtained from the Carnegie institution.] Philadephia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 46, 1907, (70-79, with diagrs.). [6805].

Condensation nuclei obtained from the evaporation of fog particles. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (391–398, with text fig.). [6805—4960].

Polarization and interference phenomena with white light. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 25, 1907, (348-350, with text fig.). [3610 4040].

Lodge's ether and Huygens' gravitation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (875). [0600]. 26838

Regions of maximum ionization due to gamma radiation.

Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (26-28). [6805-4960]. 26839

Barus, C[arl]. The nucleation of the uncontaminated atmosphere. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 40, 1906, (xii + 152, with tables, text fig.). 25 cm. [6805].

Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. We shington (Carnegie Institution Pub. No. 62), 1907, (ix + 164, with text fig., tables). 25 cm. [6805].

Bary, Paul. Sur l'interrupteur de Wehnelt. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (570-571). [6040]. 26842

Bassal v. Cluzet.

Bassler, Eugen. Polarisation der X-Strahlen, nachgewiesen mittels Sekundärstrahlung. Diss. München. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (105). 23 cm. [4240].

Bateman, Harry. The conformal transformations of a space of four dimensions and their applications to geometrical optics. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 7 1909, (70–89). [3050].

Bates, Frederick. Spectrum lines as light sources in polariscopic measurements. Washington, D. C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (239–248, with text fig.). [4000 4020].

and Blake, J[ohn] C[harles]. The influence of basic lead acetate on the optical rotation of sucrose in water solution. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (105–113, with tables and fig.). [4040].

Battelli, Angelo. Resistenza elettrica dei solenoidi per correnti di alta frequenza. [Sunto.] Ann. scientif. industr., Milano, 43, (1906), 1907, (89-91). [5680 6470]. 26847

Résistance électrique des solénoïdes pour les courants de haute fréquence. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (559-568, 701-710, av. fig.); (3e Note) op. cit. 7, 1908, (62-66, av. fig.). [5680 6470].

Calori specifici dei liquidi che solidificano a temperatura molto bassa. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 3), 13, 1907, (418-435); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem. 1907, (243–257); [Uebers.] Physik. Zs. Leipzig, 9, 1908, (671–675). [1620].

Battelli, Angelo. Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für Ströme hoher Frequenz. (TI 5.) [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (154–156). [5680–6470].

_____ Le energie radianti. Il pensiero moderno nella scienza, nella letteratura, nell' arte. Milano (Treves), 1907, (475-508). 19 cm. [4275].

26851

Acchialini, A. et Chelle, S. Recherches sur la radioactivité. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (899–907, av. fig.). [4275]. 26852

e Magri, Luigi. La scarica oscillatoria nei fili di ferro. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (145-148). [6460 6820]. 26853

La scintilla elettrica nel campo magnetico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (155 – 158); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (263–268). [6635 6845].

vapori metallici nella scintilla elettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (12–15). [6825].

e Stefanini, Annibale. Relazione fra la pressione osmotica e la tensione superficiale. Roma, Rend. Acc. Lincci, (Scr. 5), 16, 1° sem., 1907, (11-22); Nuovo Cimento, Pisa, (Scr. 5), 13, 1907, (15-28); J. phys., Paris, (scr. 4), 7, 1908, (142-155). [0310 0300].

Sulla relazione fra la tensione superficiale e la pressione osmotica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (663–667). [0310 0300].

Baudeuf, née Bayard, Mme H. Action de la lumière ultra-violette sur les faux équilibres électriques. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (675–692). 26860

Baudiss, L. Beitrag zur Ausmittlung (des Kulissenantriebes bei der Heusinger-Walschaert)- Steuerung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (141-143). [2490].

Bauer, G. Berechnung und Konstruktion der Schiffsmaschinen und Kessel. Ein Handbuch zum Gebrauch für Konstrukteure, Seemaschinisten und Studierende. Unter Mitwirkung von E. Ludwig, A. Boettcher und H. Foettinger. 3. verm. u. verb. Aufl. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1908, (XVIII + 820, mit 27 Taf.). 21 cm. Geb. 24 M. [2490].

Bauer, Heinz. Ueber das Regenenieren von Röntgenröhren. Vortrag... Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 13, 1908, (96-100). [6080 4240]. 26863

Verh. D. Röntgenges., Hamburg 2, 1906, (93-98). [4240 6080]. 26864

Bauer, L[ouis] A[gricola]. Results of careful weighings of a magnet in various magnetic fields. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (498-499). [5420]. 26865

The relation between "potential temperature" and "entropy." Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (177-183, with text fig.); Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (79-82). [2435].

Bauer, O. v. Heyn, E.

Bauer, Wenzel. Experimente aus der Physik und Chemie am Gymnasium. I. u. II. Abteilung. Programm d. deutschen k. k. Staats-Obergymnasiums in Kaaden [Böhmen], 1906, (1-41); 1907, (1-44). [0050].

Baumann, C. Die Farbe des Wassers. Berichtigung und Nachträge. 3. Gaea, Leipzig, 44, 1908, (534-544). [3850]. 26868

Baumann, J. Der Schwachstrom-Monteur. Ein Handbuch für Anlage und Unterhaltung von Schwachstromanlagen. (Die Schwachstromtechnik in Einzeldarstellungen. Bd 5.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1908. (XII + 251). 21 cm. Geb. 4 M. [6000 4900].

Baumeister, Leo. "Rekord," ein neuer Unterbrecher. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 12, 1908, (413–418). [6040]. 26870

Baumgardt, Ludwig. Kleine periodische elektromotorische Kräfte beliebigen zeitlichen Verlaufs. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (260-263). [6400-6050].

[B[aumgart], K[arl Karloviè].] Б[аумпарть], К. [K.] Отзывъ о курсъ М. Абрагама и А. Фёппла: "Теорія олектричества "Томы І и ІІ. Лейппипъ 1904 и 1905. [Besprechung des Werkes: М. Abraham u. A. Föppl. Theorie der Elektrizität Bd I; М. Abraham. Theorie der Elektrizität Bd II. Leipzig, 1904 u. 1905.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (111–113). [0032].

Объ электромагнитной массъ. [Über die elektromagnetische Masse.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (294–320). [4960—4980]. 26873

Физика на курсахъ для учителей средней школы при С. Петербургскомъ Университетъ 5-25 юня 1907 г. [Die Physik auf dem Congress von Lehrern der Mittelschule an der Universität St. Petersburg 5-25 Juni 1907.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (320-325). [0020]. 26874

Baumhauer, H[einrich]. Ueber die Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppeleyanüren. Zs. Krystallogr., Leipzig, 44, 1907, (23–44). [3830 3810]. 26875

Ueber die Brechungsexponenten und die Doppelbrechung des Apatits von verschiedenen Fundorten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908 (555-568). [3830]. 26876

Baur, Emil. Ueber ein Modell der Kohlensäureassimilation. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (683-710). [6200]. 26877

Bay, Isidore. Observation de foudre en boule. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (554). [5270]. 26878

Bayer, R. v. Rosenthal, H.

Beattie, J. C. Report on the results of a magnetic survey of the Clanwilliam, van Rhynsdorp and Calvinia districts. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1908, 1909, (41). [5400]. 26879

On a magnetic disturbance in the South East of Cape Colony.

Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1908, 1909, (42–45). [5400]. 26880

Beattie, Robert. On some methods of measuring capacity with alternating currents of complex wave form. Elect., London, 61, 1908, (531-534). [5705 6450].

——— A method of measuring iron losses in bundles of straight strips. Elect., London, **62**, 1908, (136-139). [5450].

Beaulard, F. Sur la dispersion électrique de l'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **146**,1908, (960–962). [6625 6627]. 26883

Beaupré, J. de. Résultats des essais effectués avec le nouveau matériel radiotélégraphique de la Marine de guerre. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (75-76). [6615 6043].

Bechhold. Ultrafiltration. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (48-53). [0090]. 26885

Bechstein, O. Die Quarzlampe von Dr. Küch. Prometheus, Berlin, 19, 1908, (280-283). [6080]. 26886

Beck, P. v. Sacher, J. F.

Beck, Paul N. v. Weiss, P.

Becke, F. Ueber Kristalltracht. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (202-204). [0400]. 26887

Beckenhaupt, C. Thèses et calculs relatifs à la manière du fonctionnement de l'énergie et à l'unité d'origine des manifestations de l'énergie I. Sur l'origine du mouvement des corps célestes. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., 41, 1907, (252-268). [0700].

26888

——— Observations relatives à la question de l'éther. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., 42, 1908, (75–93). [0600]. 26889

Beckenkamp, J[acob]. Ueber die Pyroëlektricität anscheinend centrischsymmetrischer Krystalle und über die Anomalien der Alaune und des Topases. Zs. Krystallogr., Leipzig, 44, 1908, (355-369). [5260]. 26890

——— Ueber den Paramagnetismus der Krystalle. Zs. Krystallogr.,

Leipzig, **45**, 1908, (259-267). [5400 5466 5467]. [26892

 Becker, A.
 Die radioaktiven Umwandlungen.

 Wochenschr., Jena, 23, 1908, (465–474, 481–488).
 Jena, 23, 1908, (465–2693).

Becker, George F[crdinand]. Relations of radioactivity to cosmogony and geology. Bull. Geol. Soc. Amer., New York, N.Y., 19, 1908, (113–146). [4275].

 Beckmann,
 Ernst.
 Studien zur

 Präzisierung der Siedemethode.
 Verh.

 Ges D. Natf.,
 Leipzig, 79, (1907).

 II, 1, 1908, (60-65).
 [1920 0090].

 26895

Studien zur ebullioskopischen Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig (A. Edelmann), [1908], (34). 28 cm. 1 M. [1920]. 26896

Becquerel, Henri. Sur les spectres d'émission des fluorines. Paris, C. R. Acad. sei., **146**, 1908, (153-156). [4208 6660]. 26897

Sur les spectres de composés non dissociés. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (257–259). [4205 4230]. 26898

Sur quelques spectres de phosphorescence. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (440-446). [4205-4230].

Sur les électrons Paris, Bul. soc. internat. élect., (sér. 2), 7, 1907, (291–306, av. pl.). [4960 6845 4275 6660]. 26900

——— Betrachtungen über eine moderne Theorie der Materie. Vortrag . . . [Uebers.] Jahrb. Radioakt, Leipzig, 4, 1908, (361–369). [0500 0010]. 26901

Becquerel, Jean. Sur un phénomène attribuable à des électrons positifs, dans le spectre d'étincelle de l'yttrium. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (683–685). [4208–6660 4205]. 26902

d'électricité positive et sur l'existence des électrons positifs. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1308-1311). [6840-4960-6845]. 26903

Sur les électrons positifs. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (121–124). [4960 6840]. 26904

----- Einfluss von Temperaturänderungen auf die anomale Dispersion in Kristallen. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (94–100). [3850 5250]. 26905

Becquerel, Jean v. Kamerlingh Onnes, H.

Becquet. Moyen de reconnaître rapidement une rupture dans le circuit d'un induit d'une machine bipolaire. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (88-89, av. fig.). [6060].

Beez, Carl. Ein neuer Härtemesser für Röntgenröhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (285-287). [4240]. 26907

Begeman, L. Determination of the charge of an electron by Wilson's method, using radium. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 15, 1908, (157-163, with diagr.). [6805-6850-4960].

Nucleations according to Barus. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 15, 1908, (165-168). [6805-4960]. 26909

-- v. Millikan, R. A.

Behr, Gustavus Edward, jun. v. Richards, T. W.

Bein, W[illy]. Zur Ausdehnung des Aethyläthers und einiger Mischungen des Aethers mit Aethylalkohol. Berlin, Wiss. Abh. NormEichKomm., H. 7, 1908, (1-42). [1430 0845]. 26910

Elemente und Akkumulatoren, ihre Theorie und Technik. (Wissen und Können. 6.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VII + 241). 23 cm. Geb. 4.40 M. [5620].

Belin, Eduard. Bericht über den "Telestereograph". (Apparat für die telegraphische Uebermittlung aller graphischen Dokumente.) Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (212–222). [6480].

Bell, Louis. The physiological basis of illumination. Boston, Mass., Proc. Amer., Acad. Arts Sci., 43, 1907, (75-96, with text fig.). [4400]. 26913

Note on some meteorological uses of the polariscope. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1908, (405-412, with text fig.). [3230].

Bellia, Concetto. Sulla radioattività dei prodotti gassosi etnei. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (525–536). [4275]. 26915

Bellini et **Tosi.** Télégraphie sans fil par ondes dirigées. Paris, C. R. Acad. sei., **147**, 1908, (956–957). [6615].

26916
wireless telegraphy. Phil Mag.,
London, (Ser. 6), 16, 1908 (638-657);
Elect. Engineering, London, 3, 1908,
(348-351). [6615].

Belloc, G. Gaz occlus dans un acier au nickel spécial. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (244–245). [0250]. 26918

Belluzzo, Giuseppe. Le turbine a gas. Atti Assoc. elettrotecn., Milano, 11,1907, (190-210); Elettricità, Milano, 28, 1907, (315-319); Politecn., Milano, 55, 1907, (249-269); [Auszug] Zs. Turbineawesen, München, 5, 1908, (205-206, 220-222). [0040 0900 2490].

Belot, J. Radiophotoscope; nouvel appareil pour l'examen des radiogrammes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sei., 35, (Lyon, 1906, 2° Partie), 1907, (979-982). [4240]. 26920

Bělynskij, S. v. Žemčužnyj, S. F.

Bemmelen, J[akob] M[aarten] van. Nähere Betrachtungen über die von G. Tschermak angenommenen Kieselsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 59, 1908, (225-247). [0340]. 26921

Bemmelen, W[illem] van. Aardstroomregistratie te.Batavia tot onderzoek van het verband tusschen aardstroom en aardmagnetische kracht. [Registration of earth-currents at Batavia for the investigation of the connection between earth-current and force of earth-magnetism.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (435-457, with 1 pl., 737-744) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (512-533, with 1 pl., 782-789) (English). [5490].

De beginstoot van magnetische storingen. [The starting impulse of magnetic disturbances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (728–737) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, (773–782) (English). [5490].

Bemporad, Azeglio. La depressione dell' orizzonte all' Osservatorio Etneo. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 93, 1907, (14-15). [3210]. 26924

Besondere Behandlung des Einflusses der Atmosphäre. (Refraktion und Extinktion.) [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd VI: Abt 2, 6.] Leipzig, 1908, (287–334). [3240 3210]. 26925

Bender, R. v. Koenigsberger, J.

Benischke, G[ustav]. Zur Theorie der Wechselstromkreise. [Nebst Erwiderung von L. Lichtenstein.] Elektrot. Zs., Berlin, 28, 1907, (978–979). [5705 5630 6460].

Ueber relative Resonanz im Wechselstromkreis. [Nebst Erwiderungen von F. Grünbaum, A. Schweitzer.] Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (44, 111-112). [6450 9140]. 26927

Spannungsabfall und Streuung der Transformatoren. [Nebst Bemerkung von Friedrich Kade, Gustav Benischke und Georg Stern.] Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (71-76, 181-182, 202-376). [6040]. 26928

bei asynchronen Motoren. Erwiderung von K. Simons. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (327). [6070]. 26929

_____ v. Eickhoff, W.

____ v. Parrečo, P.

Benoist, L. Utilisation rationnelle des électromètres à feuille mobile. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (604-615, av. fig.). [6005]. 26930

Benrath, Alfred. Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (693–706). [6240 5660]. 26931

Bentivoglio, Cornelio. Nuova lampada ad arco trifase. Atti Assoc. elettroteen., Milano, 11, 1907, (53–62). [6080]. 26932

Berann, Wilhelm. Die elektrische Starkstrom-Anschlussanlage des k.k. Obergymnasiums in Teplitz-Schönau. JahrBer. d. k.k. Staats-Obergymnasiums in Teplitz-Schönau, 1904-05, 1905, (3-17). [0050-0060-6000]. 26933

Bercovitz, D. Eine tragbare Messbrücke mit Galvanoskop für Widerstandsbestimmungen mittels Gleichund Wechselstrom. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (34–35). [6010].

Ueber Isolationsmessungen an Gleich- und Wechselstromanlagen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **28**, 1905, (400–401, 491–492); **29**, 1906, (72). 26935

__ v. Heinrich, R. O.

Beretta, Antonio Augusto. Radio e radioattività. Pavia (Tipografia popolare), 1907, (84). 28 cm. [4275]. 26936

Bergansius, P. L. De dispersie van steenzout. [La dispersion du sel gemme.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (182–189). [3435]. 26937

Berget, A. Utilisation des failles pour la détermination de la densité moyenne de la Terre. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1065–1067). [0845].

Bergius, Friedrich Carl Rudolf. Ueber absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (V + 37). 23 cm. [6240]. 26939

Bergmann, A[rno]. Beiträge zur Kenntnis der ultraroten Emmissionsspektren der Alkalien. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1998, (113–130, 145–169, mit 2 Taf.). [4205 3435].

Bergner, E. Kolloidale Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (417-422). [0340]. 26941

Bergwitz, K. Das Elektrometer für statische Ladungen nach Wulf. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (164–167). [6005].

Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (167-171). [6850 0050]. **26943**

Berkeley, [Earl of], Hartley, E. G. J. and Burton, O. V. On the osmotic pressures of aqueous solutions of calcium ferrocyanide. Part I. Concentrated solutions. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 209, 1908, (177-203). [0310].

Berliner, J. Die Starkton-Sprechmaschine "Auxetophon" der deutschen Grammophon-Aktiengesellschaft. D.

MechZtg, Berlin, 1907, (252-255, 261-262). [9420]. 26945

Berlowitz, Max. Beitrag zur Berechnung von Heiz- und Kühlapparaten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (185–190, mit 1 Taf.). [1000]. 26946

— Das System der Wärmeapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (545-549). [1900]. 26947

Bermbach. Ist der Blitz eine oszillatorische Entladung? Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (40-41). [6820].

Bernard, A. v. Deslandres, H.

Berndt, G[eorg]. Ueber Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (712-734). [5450 5466 5467]. 26949

- Influence d'un champ magnétique sur la résistance des électrolytes, J. phys., Paris, (sér. 4). 7, 1908, (221–223). [6240–6455]. 26950

Ueber Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (750–752); Berlin. Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (662–666). [5450–5466]. 26951

Veber den Einfluss der Selbstinduktion auf die Funkenspektra. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (28–29). [4206]. 26952

Bernoulli, A. L. Atomzerfall und Serienspektren. ChemZtg, Cöthen, 31, 1908, (998); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (745-750); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (636-642). [4205-0500-3030]. 26953

Berthier v. Bouasse, H.

Bertoni, Giacomo e Crivellucci, C. Indagini sulla natura chimica di alcuni depositi d'acque minerali in relazione con la radioattività. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (295–299). [4275]. 26954

Bestelmeyer, A. Positive Elektronen? Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (541-542). [6840 4960]. 26955

Bethenod, J. Ueber den Resonanztransformator. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1 (1907), 1908, (534-570). [6040 6450 6460]. 26956

Sur le fonctionnement des dynamos à couple constant sous débit

variable. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (263-265). [6060].

Betti, Mario. Costituzione chimica e potere rotatorio. Gazz. Chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (62-68); 37, 2° sem., 1907, (5-13). [4040]. 26958

Beutner, Reinhard. Neue galvanische Elemente. Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1908, (55). 23 em [5610 6255] 26959

Beyer, F. B. v. Gooch, F. A.

Beyer, Hermann. Studien über den sogenannten Schallleitungsapparat bei den Wirbeltieren und Betrachtungen über die Funktion des Schneckenfensters. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 71, 1907, (258–292); 72, 1907, (278–304); 75, 1908, (243–259); 77, 1908, (77–105); 78, 1908, (14–34). [9520].

Beyer, Hugo. Framkallning af utkopieringspapper. [Die Entwicklung von Auskopierpapieren.] Fotogr. Tidskr., Stockholm, 20, 1907, (17-22, 39-42). [4225].

Bezold, [Friedrich]. Experimentelle Untersuchungen überden Schallleitungsapparat des menschlichen Ohres. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, **75**, 1908, (203–221); **77**, 1908, (19–76). [9520].

Віаlobrževskij, Č.] Балобржевскій, Ч. Отзывъ о книг'в Пуанкаре: "Ценность науки". Парижь 1906. [Вевргесьция des Buches von H. Poincaré, "La Valeur de la Science", Paris 1906.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907. (57–60). [0032].

Отзывъ о книгѣ О. ф. Эттингена "Опытъ разысканія основныхъ прищиповъ атомной механики." Вильна 1904. [Besprechung des Buches von O. v. Öttingen: "Versuch einer Aufstellung der Grundprincipien einer atomistischen Mechanik". Vilna 1904.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (225–226). [0032].

Bielschowsky, K. Ein seine Eigenbewegung registrierendes Pendel. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, 1, 1908, (547-548). [0050]. 26965

Bierend, A. Die Dampfturbine. Prometheus, Berlin, 19, 1908, (437-441, 449-455, 469-474, 485-487, 502-505). [2490]. Biernacki, Wiktor. W sprawie podwójnego załamania cieczy odksztatcanych. [Beitrag zur Frage über die Doppelbrechung der bewegten Flüssigkeiten.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., 1, 1908, (127–129). [3835]. 26967

Biese, Ernst. Verzeichniss der Publicationen des verstorbenen Professors Selim Lemström. Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (101-102). [0010 0032].

Biette, Louis. Le Métropolitain de Paris. Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (70–94). [6070]. 26968

Bigourdan, G. Sur l'application de la télégraphie sans fil à l'amélioration des avertissements météorologiques. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (885– 887). [6615].

Bilderbeek-van Meurs, H[endrika] B[riggitta] van. Het verschijnsel van Zeeman bij de sterkere lijnen van het violette ijzerspectrum van af λ 2380- λ 4416 A.E. [The Zeeman-effect of the strong lines of the violet-spark spectrum of iron in the region λ 2380- λ 4416.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (220-223) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (222-225) (English). [6660 4208]. 26970

 Billitzer, Jean.
 Studien über die elektrische Doppelschicht.
 Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (624–630).

 [6235 6210].
 26971

Biltz, Wilhelm. Ueber die Ausflockung kolloidaler Lösungen innerhalb galvanischer Ketten. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (567–571). [0340 6200].

Notizen über Schmelzen und Sublimieren einiger Sulfide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (273–284). [1900 1810]. 26973

Bingham, Eugene C. Viscosity and fluidity. Part 1. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 25, 1906, (195–217, with text fig.). [0325]. 26974

The relation of heat of vaporization to boiling-point. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (723-731, with tables). [1840 26975

Biquard, Robert v. Moureu, C.

Birch-Hirschfeld, [Arthur]. Die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf das Auge. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (421–424). [4240–4275]. 26976

Birkeland, K. Sur la cause des orages magnétiques. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (539-543).

[Biron, E[ugenij] V[ladislavovič].] Биронъ, Е. В. Концентраціонныя цѣни съ хлористымъ кадміемъ. [Chaînes de concentration avec le chlorure de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (1442). *[6255]. 26978

растворовъ хлористаго кадмія. [Poids spécifiques des dissolutions aqueuses du chlorure de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, **39**, 1907, (1442). [0845]. 26979

— Пзслѣдованіе кадмієвыхъ электродовъ. [Sur les électrodes de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, **39**, 1907, (1455–1456). [6220—6255]. 26980

Нзслѣдованіе концентраціонных в цѣпей. [Recherches sur les chaînes de concentration.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (1506–1521). [6255].

Biscan, Wilhelm. Die Dynamomaschine. Zum Selbststudium für Mechaniker, Installateure . . . sowie als Anleitung zur Selbstanfertigung von Dynamomaschinen leicht fasslich dargest. 11. verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner), 1908, (IV + 104). 23 cm. 2 M. [6060]. 26982

Bishop, F. L. A periodic relation between the atomic weights and the index of refraction. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 35, 1906, (84-86, with diagr.). [3020 3860]. 26983

The thermal conductivity of lead. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (669-689, with text fig.). [2020]. 26984

The heat dilution of aqueous salt solutions. Physic. Rev., New York, N.Y, 26, 1908, (169–176, with text fig., tables). [1610]. 26985

____ v. Laws, F. A.

Bispham, J. W. Potential gradient in glow discharges from a point to a

plane. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (477-495). [6840]. 26986

[Biziukin, D[mitrij Dmitrijevič].] Бизюкинъ, Д. [Д.] Отзывъ о квигъ Фурнье д'Альбе: "The electron theory." Лондонъ 1906. [Besprechung des Buches von Fournier d'Albe: "The electron theory". London 1906.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (202–204). [0032].

Отзывъ о киптъ Іегера: Успѣхи кинетпческой теоріи газовъ. [Besprechung des Buches von Dr. G. Jaeger: "Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie".] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (237–239). [0032].

Олектронная теорія оденентарных магнитовъ. [Die Elektronentheorie der Elementarmagnete.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (382–388). [5480]. 26989

Bjerrum, Niels. Nyere og ældre Anskuelser om Grundstoffernes Natur. [Modern and anterior views of the nature of the elements.] København, Fys. Tidssk., 6, 1908, (71-85). [0100].

Blackman, Philip. Eine neue Methode zur Bestimmung von Dampfdichten. Tl 1—4. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (768-771, 881-883, 1588-1591, 4141-4144); (Nachtrag zu Teil III.) t.c. (2487-2488). [1850 0090].

Eine einfache Methode der Dampfdichtebestimmung. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (48-53); Tl 2. t.c. (635-639). [1850 0090].

Blackwell, Howard Lane. Dispersion in electric double refraction. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (645-667, with 1 pl., tables, text fig.). [3800-6635]. 26993

Blair, Wm. R. The change of phase due to the passage of electric waves through thin plates and the index of refraction of water for such waves, with applications to the optics of thin films and prisms. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (61–97, with text fig., tables). [3610 6600].

Blake, F. C v. Fountain, C. R. (c-1901)

Blake, J[ohn] C[harles] v. Bates, F.

Blake, Lucien Ira. Finding direction by means of submarine sound signals. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (141-143). [9200]. 26995

Blanc, A. Recherches sur les gaz ionisés. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (39-42). [6805]. 26996

Blanc, Gian Alberto. Un metodo semplice per presentare in iscuola le esperienze fondamentali di radioattività. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (73-77). [0050]. 26997

Ricerche sul materiale radioattivo nell'atmosfera. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (199-213). [4275]. 26998

——— Alcuni problemi attuali della radioattività. Nuovo Cimento, Fisa, (Ser. 5), 14, 1907, (305-322). [4275]. 26999

La costante di disintegrazione del radiotorio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (291–296). [4275]. 27000

Ueber das Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des Thoriums andrerseits erzeugten Ionen und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge Thorium. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (294–304). [42755270].

—— Radioattività. Milano (Hoepli), 1907, (VIII + 266). 15 cm. 27002

Blaschke, A. Transversalkomparator des präzisionsmechanischen Laboratoriums der physikalisch-technischen Reichsanstalt. Zs. Instrumentenk., Berlin, 27, 1908, (361–369). [0807]. 27003

Blecher, Carl. Lehrbuch der Reproduktionstechnik. Mit ausschliesslicher Berücksichtigung der auf photographischer Grundlage beruhenden Methoden zur ein- und mehrfarbigen Wiedergabe von Bildern durch Druck. Bd 1. (Einleitung und theoretischer Teil.) H. 1. 2. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XVII + 128, mit Taf.). 27 cm. Das Heft 2 M. [0030 4225]. 27004

G

Bloch, Eugène. Sur l'ionisation de l'air par la lumière ultra-violette. Paris, C. R. Acad. sei., **146**, 1908, (892– 893). [6805]. 27005

Sur un phénomène électrooptique dans l'air contenant des poussières en suspension. Paris, C. R. Acadsci., 146, 1908, (970-971). [6640 27006

Bloch, I. Sur les différences de potentiel de contact entre métaux et liquides. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1017-1018). [6210]. 27007

Blondel, A. Les ondes dirigées en télégraphie sans fil. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (673-674). [6615]. 27008

Sur le réglage des transformateurs à la résonance pour la production des décharges disruptves. J. phys., Paris, (sér 4), 7, 1908, (89–119, av fig.) [6040-6820]. 27009

Résumé pratique des lignes à courants alternatifs en tenant compte de l'inductance et de la capacité. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (395-406). [6460] 27010

d'une ligne de transmission du calcul d'une ligne de transmission douée de capacité et d'inductance au calcul d'une ligne sans capacité. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (167-175). [6460].

Puissances et rendements dans une transmission par courant alternatif. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (231-236). [6460]. 27012

Sur la production continue d'ondes pour la téléphonie sans fil. Rev. électr., Paris, 8, 1907, (74-75, av. fig.). [6615]. 27013

Nouveau photomètreluxmètre. Rev. électr., Paris, **8**, 1907, (91–92, av. fig.). [3010]. 27013A

Blondin, G. Autotélégraveur Carbonnelle. Paris, Bul. soc. internat. élect., (sér. 2), 7, 1907, (367–372, av. fig.). [6480]. 27015

atmosphérique au moyen de l'électricité.

Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 8, 1908, (35-53, av. fig.); Électricien, Paris, (sér. 2), 35, 1908, (28-30). [6090]. 27016

Blüthner, Julius und Gretschel, H. Der Pianofortebau. Theorie und Praxis des Baues der Flügel und Pianinos nebst einer Einführung in die Geschichte des Pianofortes und einem kurzen Abriss der musikalischen Akustik. 3. vollst. neubearb. Aufl. Hrsg. von Rob. Hannemann. Leipzig (B. F. Voigt), 1909, [1908], (VIII + 159). 26 cm. 10 M. [9410]. 27017

Blum, William and Smith, Edgar F[ahs]. The cathodic precipitation of carbon. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 46, 1907, (59-62), [6242].

Blythswood, Lord and Scoble, Walter A. Photographs of certain are spectra from λ 5800 to λ 8500. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (125-127, with pl.). [4205].

Boas, Hans. Erhöhung der Spannung und Spaltung der Ströme bei Iaduktoren. [Nebst Erwiderung von Bohumil Jirotka.] Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (110-111). [6040].

---- v. Glatzel, B.

Bobertag, O., Feist, K. und Fischer, H. W. Ueber das Ausfrieren von Hydrosolen Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3675–3679). [0340]. 27021

Bode, Rudolf. Die Zeitschwellen für Stimmgabeltöne mittlerer und leiser Intensität. Psychol. Stud., Leipzig, 2, 1907, (293-323). [9430]. 27022

Böger, Rudolf. Die optische Verwandtschaft in projektiver Darstellung. (Realgymnasium des Johanneums. Beil. zum Bericht über das 73. Schuljahr.) Hamburg (Druck v. M. Baumann), 1907, (V + 52). 21 cm. [3040]. 27023

Böhm, C. Richard. Die Metallfadenglühlampen. Elektrizität, Berlin, 15, 1906, (582-584, 614-615). [6080]. 27024

Die neueren elektrischen Glühlampen. Einige Bemerkungen [hierzu] über Kolloide von Alfred Lottermoser. Elektrot. Anz., Berlin, 23, 1906, (821–823, 847–849, 875–876, 898–901). [6080]. 27025

Boggio, Tommaso. Sull' equazione del moto vibratorio delle membrane elastiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (386–393). [9120].

Determinazione della deformazione di un corpo elastico per date tensioni superficiali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (441-449). [0840]. 27027

Bogojawiensky, A[lex.] und Winogradow, N. Ueber das Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen. 2. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (229-242). [1920]. 27028

 Wärmen und somorphen Substanzen und Mischungen.
 Ueber die spezifischen Schmelzwäimen der Jesten und ihrer Mischungen.
 Zubstanzen und ihrer Mischungen.
 Zs. physik. Chem., [1925 1670 1620].
 27029

Bohle, J. Die Wärmeverluste durch Leitung und Strahlung bei Dampfleitungen und Apparaten und deren Verhütung durch Wärmeschutzmasse. D. Zuckerind., Berlin, 32, 1907, (618– 620). [2000].

Bohnert, F[elix]. Wie ist der Stoff des physikalischen Unterrichts zu beschränken, um eine intensivere Schulung im physikalischen Denken zu ermöglichen? Unterrichtsbl. Math., Berlin, 14, 1908, (117–127). [0050]. 27031

Bois, H[enri] du Lord Kelvin†. Elektrot. Zs., Berlin, **29**, 1908, (14). [0010].

en Elias, G. J. De invloed van temperatuur en magnetisatie op selectieve absorptie-spectra. I, II en III. [The influence of temperature and magnetisation on selective absorption spectra. I, II and III.] Amsterdam, Vers]. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (635–645, with 1 pl., 749–755, 878–889) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (578–588, with 1 pl., 734–740, 839–850) (English). [3850 4206 6660 4208]. 27033

Der Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (233–300); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (429–433). [4208–3850–4200–6660].

Bois, H[enri] du, Elias, G. J. en Löwe, F. Een autocollimatieve spectraaltoestel van groote lichtiatensiteit, tevens monochromator. [An auto-collimating spectral apparatus of great luminous intensity.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (744-749) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (729-734) (English). [3165].

Boizard, G. Sur la conductibilité électrique dans les mélanges d'acide ou de base et d'eau. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8). 13, 1908, (289–361, 433–479); J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (119–135). [6240].

Bollé, E. Ueber eine selbstregulierende Bogenlampe von grosser Intensität mit horizontal rotierender positiver Kohle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (833–837). [6080].

Bollemont, E. Grégoire de v. Rothé, E. Bolton, Werner von.
hitzungsphänomen beim Aluminium.
Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (766-767). [1940].

Boltunow, Alexander. Sehschärfe in farbigem Lichte. [Berichtet von Wiltbald Nagel.] Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1907, (552–554); Psychol., Leipzig, Abt. 2, 42, 1908, (359–372). [4455].

Boltwood, Bertram B[orden]. The radio-activity of the salts of radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (409-414). [4275]. 27040

The radio-activity of thorium minerals and salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (415-426). [4275]. 27041

On the radio-activity of thorium salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (93–100). [4275].

On the radio-activity of uranium minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (269–298, with text fig., tables). [4275].

Note on a new radioactive element. [Ionium.] Amer J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907. (370-372); 25, 1908, (365-381), [4275].

Amer. J. Sci., New Haven, Conn.,

(Ser. 4), **25**, 1908, (493–506); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (502–510). [4275]. 27045

Boltwood, Bertram B[orden] & Rutherford, E.

Vorlesungen Boltzmann, Ludwig. über Maxwells Theorie der Elektrici-Tl 1: tät und des Lichtes. tung der Grundleichungen für ruhende, homogene, isotrope Körper. Verhältnis zur Fernwirkungstheorie; spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömung und Induktion. Leipzig (J. A. Abdruck. unveränd. Barth), 1908, (XII + 139, mit 2 Taf.; VIII + 166, mit 2 Tab.). 22 cm. 4940 [4900 0030 6600 Je 5 M. 2415 6400]. 27046

Bondi, Victor. Ruhende Umformer (Transformatoren). (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 40.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (144). 18 cm. 2,40 M. [6040].

Bongiovanni, Giuseppe e Barbieri, G. A. Sulla rotazione magneto-ottica del cloruro di lantanio. Ferrara, Atti Acc. mcd. nat., parte 2, 80, 1806, (153-158). [6655]. 27048

Bonnet jr., F. v. Richards, T. W.

Bordas, F. Contribution à l'étude de la formation de certaines pierres précieuses de la famille des aluminides. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (21– 24). [4275].

Recherche des faibles quantités d'hélium dans les minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (628–630). [4205]. 27050

Recherche de l'hélium dans les minerais contenant de l'urane. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (896–898). [4205]. 27051

La radiographie en médecine légale. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1170–1172). [4240]. 27052

et **Touplain.** Analyse des gaz de l'atmosphère non liquéfiables dans l'air liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (591-594). [4205 1870]. 27053

Bordier, H. Nouveau chromoradiomètre pour le dosage des rayons X en radiothérapie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35. (Lyon, 1906, 2° Partie), 1907, (957-979). [4240]. 27054

Bordier, H. Influence du nombre de décharges électriques sur la quantité de rayons X émise par une ampoule radiogène. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 25. (Lyon, 1906, 2° Partie) 1907, (996-999). [4240]. 27055

et Galimard, J. L'unité I: nouvelle unité de quantité de rayons X. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.. 35, (Lyon, 1906, 2° Partie), 1007, (982-990). [4240].

et Nogier, T. Recherches sur la cause de l'odeur prise par l'air soumis aux radiations ultra-violettes émises par la lampe à vapeur de mercure. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (354-355). [6805 4200]. 27057

Borne, Georg v[on] d[em]. Ueber die Fernwirkung der Roburitaufflammung in Witten-Annen. Erdbebenwarte, Laibach, 6, 1906–07, (110–114). [9200].

Bornemann, Ernst. Wägen auf analytischen Wagen mit nicht metallischen Wagschalen [Störungen durch Reibungselektrizität]. ChemZtg. Cöthen, 32, 1808, (125–126). [0810 5210]. 27059

Elektrische Störungen bei Analysenwagen. [Mit einem Nachtrag:] Elektrische Störungen bei Wagen. Chem Ztg. Cöthen, 32, 1908, (220-221, 303). [0810 5210]. 27060

Borns, H. Jahre 1907. Chem. Ind., Berlin, 31, 1908, (539–557, 582–587, 639–647, 664–677, 699–708). [6200]. 27061

Borrass, E[mil]. Bericht über die relativen Messungen der Schwerkraft mit Pendelapparaten für den Zeitraum von 1903 bis 1906. Verh. Conf. Erdm. Berlin, 15, (1906), II, 1908, (162–241). [0845].

Borschke, Alfred. Ein experimenteller Beweis der Bedeutung des Spiegelloches für die skiaskopische Schattendrehung. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 66, 1907, (195–199). [4410–4430]. 27063

Borth, W. Untersuchungen über den Verbrennungsvorgang in der Gasmaschine. Mitt. Forsch Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 55, 1908, (37–78); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (521–529).

Boruttau, H[einrich]. Die elektrischen Eigenschaften absterbender Nerven und Muskeln. Arch. Anat. Physiol. Leipzig, Physiol. Abt., 1907. (362–364). [5900].

Bose, E[mil]. Zur Theorie der anisotropen Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (708–713). [0400]. 27066

Teber die Viskositätsanomalien anisotroper Flüssigkeiten im hydraulischen Strömungszustande. (Ein Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der kristallinischen Flüssigkeiten.) Physik. Zs., Leipzig, 10, 1909, (32–36). [0325]. 27068

Ueber den Zustand des Wasserdampfes. Zs. Elektroch.. Halle, 14, 1908, (269–271). [1850 1930].

und Conrat, F. Ueber die Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Früssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (169–173). [0325].

— — Ueber ein Silbermikrovoltameter. Zs. Elektroch., Halle. 14, 1908, (86–88). [6010]. 27071

Bosler, J. Sur le nombre des corpuscules dans l'atome. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (686-687). [0500].

Bosscha, J[ohannes]. Note relative à la remarque de Huygens sur les démonstrations géométriques de la Dioptrique de Descartes. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 13, 1908, (VIII-XV). [0010].

Bottazzi, Fil[ippo]. Osmotischer Druck und elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der einzelligen, pflanzlichen und tierischen Organismen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 7, 1908. (161–402). [6240–0310]. 27074

Leonardo da Vinci. Riv. d'Italia, Roma, 10, 1° sem., 1907. (5-36). [0010]. 27075

Bottomley, J. T. and King, F. A. Thermal radiation in absolute measure at very low temperatures. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 208, 1908. (349-379). [2040 4210]. 27076

Bouasse, H. et Berthier. Sur les relations entre l'aimantation et la torsion. 1er Mémoire: Variations de l'aimantation par la torsion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907. (199-228, av. fig.). [5460]. 27077

Bouchacourt. Radiographie des poumons et de l'estomac des fœtus et des enfants mort-nés. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1019–1020). [4240].

Bouchet. Observations sur la communication de M. R. V. Picou. Paris, Bul. soc. internat. élect.. (sér. 2), 7, 1907, (337–332, av. fig.). [6030].

Bouquet de la Grye. Détermination de l'heure, sur terre et sur mer, à l'aide de la télégraphie sans fil. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (671-673). [6615]. 27081

Rapport fait au nom de la Commission de la télégraphie sans fil de l'Académie des Sciences. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (819-821). [6615].

Géographie et Physique générale (géographie et hydrographie, météorologie et physique générale). In: Instructions de l'Academie de Sciences pour l'expédition antarctique organisée par le Dr. Jean Charcot. Paris (Gauthier - Villars), 1907, (1-7). 17 cm. [0090]. 27083

Bousquet. Progressi dell'incandescenza a gaz ed elettricità. [Sunto.] [Trad.] Gaz, Venezia, 5, 1907, (439-443). [3010]. 27084

Boutaric, Augustin. Étude théorique des phénomènes de diffraction présentés par les réseaux circulaires et les réseaux rectilignes à traits espacés suivant une certaine loi. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (264–291). [3630].

Bowlker, T. J. On the factors serving to determine the direction of sound. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15,1908, (318-332). [9020]. 27086

Boynton, W[illiam] P[ingry]. The specific heats of gases and the partition of energy. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (515–520, with tables). [1660].

Braak, Cornelis. Isothermen van waterstof. [Isothermes de l'hydrogène.] Leiden (Eduard IJdo), 1908, (98, av. 3 pl.). 24 cm. [1450 1260]. 27088

--- v. Kamerlingh Onnes, H.

Bradley, W[alter] P[arke], Browne, A[rthur] W[esley] and Hale, C. F. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. 2. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (470-482). [1880].

Liquid above the critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (90–106, with text fig.). [1870–1880]. 27090

recooling in the liquefaction of air. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1996, (275-289, with table, text fig.). [1870].

Bräuer, P. Ueber die kalorimetrische Bestimmung der Wärmeentwicklung an den Elektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1908, (111–120). [6200 5720]. 27092

Bragg, W. H. The nature of γ and X-rays. Nature, London, **77**, 1908, (560); **78**, 1908, (271). [4240 4275 6845].

and Madsen, J. P. V. An experimental investigation of the nature of the γ-rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (663-675); 16, 1908, (918-939). [4275]. 27094

The quality of the secondary ionization due to β rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (692-697). [4275]. 27095

Bragstad, O. S. v. Simons, K.

Brandes, Hermann. Ueber die Dämpfung und Energieausnutzung einiger Senderanordnungen der drahtlesen Telegraphie. Diss. Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (23). 22 cm. [6615].

Branly, Edouard. Accroissements de sensibilité des révélateurs électrolytiques sous diverses influences. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (527–530). [6615 6230]. 27097

Remarques à propos de la Note de M. Tissot "Sur l'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermo-électriques." Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (124–125). [6615 6043 5710].

Appareil de sécurité contre des étincelles perturbatrices en télémécanique sans fil. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (185–188). [6615]. 27099

Brashear, John A[lfred]. Samuel Pierpont Langley. Pop. Astr., Northfield, Minn., 14, 1906, (257–264, with port.). [0010]. 27101

Brann v. Hartmann.

Brauns, O. Die Hochspannungs-Kraftübertragung an der Urfttalsperre. Untersuchungen über die Influenzwirkungen der Hochspannungsanlage der Urfttalsperre auf Reichsfernsprechleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (377–384). [6485]. 27102

Brauns, R. Die Färbung der Mineralien und ihre wahrscheinlichen Ursachen. Aus d. Natur, Stuttgart, 3, 1908, (737-743). [4275]. 27103

Bredig, G[eorg] und Wilke, E. Erregung und Beeinflussung katalytischer Pulsationen durch elektrische Ströme. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (67-81, mit 3 Taf.); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (67-81, mit 3 Taf.). [5900-6200]. 27104

Breisig, F. Neuere Beobachtungen an unterseeischen Fernsprechkabeln. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (586– 588). [6485-6460-6450]. 27105

Bremekamp, H[endrik]. Considérations sur les formules de dispersion. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 13, 1908, (316–341). [6625].

27106

Breslauer, M. Spannungsregelung für Wechselstromdynamos. [Nebst]

Erwiderung von M. Seidner. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (581–582). [6060 6047]. 27107

Bresson, Henri. Des marées et de leur utilisation hydraulico-électrique. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (97–99, av. fig.). [4980]. 27108

Brick, H. Die Telegraphen- und Fernsprechtechnik in ihrer Entwicklung. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 235.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (IV + 107). 19 cm. 1,25 M, [6480 6485]. 27109

Bridgman, P. W. The electrostatic field surrounding two special columnar elements. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (615–626, with text fig.). [5220].

Brieger, Adolf. Die Urbewegung der Demokritischen Atome. Philologus, Leipzig, 63, 1904, (584-596). [0010].

Brill, Otto and Evans, Clare de Brereton. The use of the micro-balance for the determination of electro-chemical equivalents and for the measurement of densities of solids. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1442-1446). [0810 6210].

Brillouin, Marcel. Leçons sur la viscosité des liquides et des gaz. Ire Partie: Généralités. Viscosité des liquides. Paris (Gauthier-Villars), 1907, (278, av. 65 fig.). [0325]. 27113

Bringhenti, Aldo v. Carrara, G.

Brink, F. N. v. Richards, T. W.

Brion, G. Ist die Aktivierung des atmosphärischen Stickstoffs in elektrischen Gasentladungen als ein rein thermischer Vorgang aufzufassen? Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (245-251). [6800].

Brisker, Carl. Die latente Schmelzwärme des reinen Eisens. Metallurgie, Halle, 5, 1908, (183–184). [1670].

Broca, André. Précis de physique médicale. Paris (Baillière), 1907, (xii + 634, av. fig.). 20 cm. [0030]. 27116

Brochet, André. Sur la radioactivité des eaux de Plombières. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (175-177). [4275].

électrolytique. Industrie de la soude Théorie du procédé à cloche. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (674-676). [6220]. 27118

Brode, Johannes. Elemente der physikalischen Chemie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 30.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (IV + 148). 18 cm. 2,20 M. [0030]. 27119

Brönstedt, J. N. Ueber inverse Schmelzpunkte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (374–377). [1810]. 27120

Affinität. III. Mischungsaffinität binärer Systeme. I. Theoretischer Teil. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (641-656). [2472 2457 1690]. 27121

Die elektromotorische Kraft der Knallgaskette. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (84-92). [5610 6255]. 27122

Broglie, M. de. Sur les gaz provenant de l'étincelle électrique. Paris, C. R. Acad. sei., **146**, 1908, (624–625). [6805 6820]. 27123

Sur l'examen ultramicroscopique des centres chargés en suspension dans les gaz. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1010-1011). [6805 3082]. 27124

Bron, A. v. Guye, C. E.

Broniewski, W. Zależność między zmianą oporu elektrycznego i rozszerzalnością metali jednoatomowych. [Sur la corrélation de la variation de la résistance électrique et de la dilatation des métaux monoatomiques.] Prace mat. fiz., Warszawa, 18, 1907, (176-213). [1410 5660].

Bronson, Howard L. On the relative activity of the emanation and the active deposit from thorium and from actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (291-299). [4275]. 27126

Brooks, E. E. The spectrum of magnesium and of the so-called magnesium hydride, as obtained by spark discharges under reduced pressure. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (218-228). [4206 4205]. 27127

A probable new fluting in the spectrum of magnesium oxide. Nature, London, 78, 1908, (198). [4205]. 27128

Brooks, H. B. A new potentiometer for the measurement of electromotive force and current. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (225-238, with pl., text fig.). [5695 6010]. 27129

A deflection potentiometer for voltmeter testing. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1908, (275-300, with pl., text fig.). [6010]. 27130

— v. Hyde, E. P.

Brown, F. C. The kinetic energy of the positive ions emitted by hot platinum. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (528-529). [6805].

and Stebbins, Joel. The variation of the light sensitiveness of the selenium cell with pressure. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (501–502). [5660]. 27132

—— The effect of radium on the resistance of the selenium cell. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (505-506). [5660 4275]. 27133

change of electrical resistance of selenium cells. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (273–298, with text fig., tables). [5660]. 27134

--- v. Richardson, O. W.

--- v. Stebbins, J.

Brown, Harrison H. Ein neuer Schul-Chronograph und die Bestimmung von "g". Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (322–325). [0050 0809 0820]. 27135

Brown, S. Leroy. Distributed capacity of resistance coils. Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (511–514). [6010 6450]. 27136

Browne, A[rthur] W[esley] v. Bradley, W. P.

Brücke, E. Th. v. und Garten, S[iegfried]. Zur vergleichenden Physiologie der Netzhautströme. Arch, ges. Physiol., Bonn, 120, 1907, (290– 348, mit 3 Taf.). [5900]. 27:137

Brückmann, Alexander. Erwärmung von Motoren bei aussetzendem Betrieb. Dinglers polyt. J., Berlin, 323, 1908, (434-436, 453-458, 473-475,

487–491, 506–509, 523–526, 539–540). [6070]. 27138

Brückner, Ed[uard]. Wärmeleitung des Schnees. Zs. Gletscherk., Berlin, 3, 1908, (71–73). [2020]. 27139

Brühl, J[ulius] W. Ueber das spektrochemische Verhalten von Kohlenwasserstoffen mit konjugierten Aethenoidgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3712–3720). [3860].

Bruger, Th. Ueber die elektrischen Methoden der Temperaturmessung. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1908-1907, 1908, (48-52). [1230]. 27141

Brunelli, P. E. Nuovo abbaco per lo studio della distribuzione nelle macchine a vapore. Riv. maritt., Roma, 1907, 1° trim., (487–498). [2490]. 27142

Bruner, L[udwik] i Tottoczko, St[ani-sław]. O szybkości rozpuszczania się ciał stałych, cześć II. (Ueber die Auflösungsgeschwindigkeit fester Körper. Zweite Abhandlung.) Krakóp Bull. Intern. Acad., 1907, (672–690); Kraków, Rozpr. Akad., 7 A, 1907, (135–152, av. 6 fig.). [1920]. 27143

Brunhes, Bernard. Les lois de la filtration à travers des colonnes de sable et les lois de Ohm. J. Phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (194–201). [5630]. 27144

et David, P. Sur la mesure directe de la composante verticale du magnétisme terrestre. Application à l'exploration de la chaîne des puys. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (878–880). [5440].

et Guyot, J. Sur des piles à électrodes identiques et sur les valeurs des pressions de dissolution. J. phys., Paris, 7, 1908, (27-37). [5610].

— Sur la démonstration de la formule de Nernst pour les piles à électrodes identiques et sur les valeurs des pressions de dissolution. Rev. électr., Paris, **8**, 1907, (93). [5610].

Brunner, E. Ein Abänderungsvorschlag zu Hering's Theorie der Gegenfarben. Arch. ges. Physiol., Bonn, 121, 1908, (370–376). [4450].

27148

Brunner, E. Geschichte des Problems der Gewinnung von Elektrizität aus chemischen Vorgängen. Math.-natw. Bl., Berlin, 5, 1908, (49-56). [6200].

—— Notiz über den Nullpunkt des Potentials. [Nebst Bemerkung von Richard Lorenz.] Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (764, 787–788). [6210]. 27150

Nachtrag zu meiner Arbeit über die Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen. Versuche mit blankem Platin. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (487–506). [6230].

27151

Brunswick, E. J. Diviseurs statiques de tension pour réseaux à courant continu à trois fils. Indust. électr. Paris, 16, 1907, (418–422, av. fig.). [6020].

Système de signes conventionnels pour la représentation des appareils et installations électriques. Paris, Bul. soc. internat. élect., (sér. 2), 7, 1907, (103-114, av. fig.). [6000].

Bruni, Giuseppe e Vanzetti, Bartolo Lino. Sulla velocità di diffusione degli elettroliti. Gazz. chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (396–408). [6253].

Bryan, G. H. Note on certain dynamical analogues of temperature equilibrium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (765-767). [2400].

Bryant, W. Sohier. Die Schnecke und ihre verallgemeinerte Empfänglichkeit für Toneindrücke. Arch. Ohrenheilk. Leipzig, **76**, 1908, (49). [9520].

Buch, K. v. Johnson, F. M. G.

Buchanan, J. Y. On a method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother-liquor; and its application in the case of the alkaline halides. Amer. J. Sci., New Haven. Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (25-40, with tables). [0810].

Bucherer, A[lfred] H. Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (755-762, mit 1 Taf.); Berlin. Verh. D. physik. Ges.. 10, 1908, (688-699, mit 1 Taf.). [4275 4960 6630 6620]. 27158 Bucherer, A[lfred] H. On the principle of relativity and on the electromagnetic mass of the electron. A reply to Mr. E. Cunningham. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (316-318); 16, 1908, (939-940). [4960]. 27159

Buckingham, Edgar. The thermodynamic corrections of the nitrogen scale. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (526-538, with 3 pls.). [1260]. 27160

On the establishment of the thermodynamic scale of temperature by means of the constant-pressure thermometer. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (237-293, with fold. pl., text fig., tables). [1210 2400]. 27161

Theoretische Budzier, Friedrich. Bearbeitung der adiabaten Zustandsänderung von Gasen bei reversiblem und irreversiblem Verlauf und daran anschliessend: Eine kritische Untersuchung der Frage, ob und in welchem Masse die Resultate der vorliegenden Experimentaluntersuchungen über das Verhältnis $K = c_p : c_v$ eine Aenderung erfahren, wenn man die tatsächlich ausgeführten Versuche als irreversibel betrachtet. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1908, (VIII + 67), 24 cm. [2415 1450 1640 0200]. 27162

Büchel, Wilhelm. Die physikalischen Bedeutungen der durch die Differentialgleichung $\frac{d\ y}{d\ x} = \frac{Y\ (x,\ y)}{X\ (x,\ y)}$ definierten Kurvenschar. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1908, (349-355). [4970].

Büchner, E[rnst] H[endrik]. Radioactiviteit en chemie. [Radioactivité et chimie.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres. 11, 1907, (239-246). [4275].

Bültemann, August. Ueber den Einfluss des Anodenmaterials auf Anodenvorgänge. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1905, (100). 19 cm. [6220]. 27165

Bürker, K[arl]. Ein einfaches Vergleichsspektroskop. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (2043–2044). [3155].

Buffa, Mario. Fotometria della lampada elettrica. Atti Assoc. elettroteen., Milano, 11, 1907, (211–215); Elettricità, Milano, 28, 1907, (332–333). [0040 3010 6080].

Tarificatore elettrolitico per distribuzione à forfait. Atti Assoc. elettroteen., Milano, 11, 1907, (579–583); Elettricista, Roma. (Scr. 2), 6, 1907, (284–285); Elettricità, Milano, 29, 1907, (229–231). [6010]. 27168

Buffl, Aldo. Apparecchi ottici per il puntamento delle artiglierie campali. Riv. Artig. Genio, Roma. 1907, 1° trim., (43-70, con 1 tav.). [3090]. 27169

Bugge, Günther v. Hofmann, K.

Buglia, G. Veränderungen der Oberflächenspannung des Blutserums unter dem Einfluss von verschiedenen Elektrolyten. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (354–373); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (311–330). [0300]. 27170

Buisson, H. et Fabry, Ch. Sur deux régimes différents de l'arc au fer. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1143-1146). [6830 6820 4205 4206]. 27171

d'onde pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. J. Phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (169–195). [3430 4205 3440]. 27172

v. Fabry, C.

Bujakowa, E[wa]. Notatka o nowym przyrządzie spektroskopowym. [Note concernant un nouvel appareil spectroscopique.] Kosmos, Lwów, 32, 1907, (364–366). [3150]. 27173

Widma wielokrotne.
[Mehrfache Spektra.] Kosmos, Lwów,
33, 1908, (212–221). [4205]. 27174

Bumstead, H[enry] A[ndrews]. The heating effects produced by Röntgen rays in different metals, and their relation to the question of changes in the atom. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (1-24, with text fig., diagr.). [4210 4240]. 27175

On the heating effects produced by Röntgen rays in lead and zine. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (299–304); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (432–437). [4240].

Bumstead, H[enry] A[ndrews]. Applications of the Lorentz-FitzGerald hypothesis to dynamical and gravitational problems. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (493–508, with text fig.) [600 0700]. 27177

Abhandlung des Hrn Angerer: "Ursprung der Wärmcentwickelung basorption von Röntgenstrahlen." Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), 25, 1908, (152–154). [4240 3875].

Bunte, H[ans], Mayer, M., Teichel. Studien über Verbrennungsvorgänge bei Glasglühlichtlampen. J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (265– 268, 289–295). [4202 3010]. 27179

Bunzel, H. H. Ueber den zeitlichen Verlauf der galvanischen Polarisation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (436–448). [6230 6235 6605]. 27180

Burali-Forti, Cesare e Marcolongo, Roberto. Per l'unificazione delle notazioni vettoriali. Palermo, Rend. Circ. mat., 23, 1907, (324-328); 24. 1907, (65-80, 318-332); [ristampa] Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (488-493). [0070 0800]. 27181

Burbank, J. E. Temperature control of the Cheltenham magnetic observatory U. S. coast and geodetic survey. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (115-122, with text fig.). [1014].

Burger, O. v. Hofmann, K. A.

Burgess, Charles F[rederick]. Rapid measurement of electrolytic resistance. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (225-231, with text fig.). [6240].

Burgess, George K[imball]. On the estimation of high temperatures. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (247-258). [1200].

method. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bul. Bur. Stand., 3, 1907, (345–355, with text fig., tables). [1255–27185]

v. Waidner, C. W.

Burian, Richard. Ein Apparat zur Erzeugung von gleichartigen Induktionsströmen (resp. von Kettenstromstössen) alternierender oder gleichbleibender Richtung. Zs. biol. Techn., Strassburg, 1, 1908, (180-191). [6040].

Burkhardt, H[einrich]. Entwicklungen nach oscillierenden Functionen und Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Bericht. . . Lfg 5-6. von R. Mehmke und A. Gutzmer. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 10, 1906–08, (1073–1804). [0030] 9100 5600 20001. 27187

Burns, Elmer Ellsworth. The story of Professor Röntgen's discovery. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 73, 1908, 27188 (554-556). [0010].

Burrows, Charles W. On the best method of demagnetizing iron in magnetic testing. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1908, (205-274, with text fig., tables). [5435]. 27189

Burstall, Frederic W. Third report to the gas-engine research committee. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 1, 1908, (5–36, with 8 pls.). [2490]. 27190

Burton, C. V. On the thermally excited vibrations of an atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908. (147-155). [2040 2457]. v. Berkeley [Earl of].

Burton, W. The refractive index and dispersion of light in argon and helium. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **80**, 1908, (390–405). [3800–3020–3822].

Busch, Fr. Eine neue Störung der atmosphärischen Polarisation, nachgewiesen aus Beobachtungen der neutralen Punkte von Babinet und Arago im Jahre 1907. Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (412-414). [3230]. 27193

— Ein neuer Experimentier-Kasten für den Unterricht in der Elektrostatik. (Beilage zum Progr. des kgl. Gymnasiums zu Arnsberg.) Arnsberg (Druck v. F. W. Becker), 1907, (32). 22 cm. [0050 5200]. 27194

Buxton, B. H. und Rahe, Alfred H. Einfluss der Temperatur auf die Ausflockung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (479– 501). [0340]. 27195

10, 1908, (67–77). [4225]. 27196 Elektrochemische und elektromagnetische Theorien der photochemischen Prozesse. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (460-473). [4225]2475 66207. 27197

Byk, A[lfred], Zur Ber photochemischer Reaktionen.

Zur Berechnung

(Vorl.

Zur thermodynamischen elektrochemischen Berechnung photochemischer Reaktionen. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (454-492). [4225 2475 6620]. 27198

Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges.,

[Вукоу, Х.] Быковъ, Н. Приложе ніе механической теоріи теплоты къ парамъ. Лекціи 1904-05. (Электротехническій Институть.) [L'application de la théorie mécanique de la chaleur aux vapeurs. Leçons de 1904→ 05. (L'Institut Electrotechnique.) St.-Peterburg [1906], (239). 26 cm. [0030]. 27199

Cady, F. E. v. Hyde, E. P.

Cady, W[alter] G[uyton]. Note on the hissing metallic arc. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (446). [6830]. 27200

and Arnold, H. D. the electric arc between metallic electrodes. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (383-411, with text fig.). [6830]. 27201

Cajori, Florian. The history of the conservation of energy; the age of the earth and sun. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 73, 1908, (97-111). [0500]. 27202

Caldarera, Ernesto. Motori a collettore a corrente alternata. Riv. Artig. Genio, Roma, 1907, 3° trim., (64-77, con 1 tav.). [6070]. 27203

Caldwell, H. J. v. Armstrong, H. E.

Callendar, H. L. On vapour pressure and osmotic pressure of strong solutions. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **80**, 1908, (466–500); Zs. physik. Chem. Leipzig. 63, 1908, (641–682). [2457]1920 0310]. 27204

On the vapour-pressure and osmotic pressure of a volatile solute. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (336). [1840 0310].

 Note on the boiling-point of sulphur. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (363-366). [1840]. 27206

--- v. Teague, O.

Vallier, André. Ueber den gegenwärtigen Zustand der Empfindlichkeitsmessung (Sensitometrie) der orthochromatischen Platten. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (81–86). [4225]. 27207

Calmels, H. et Clerc, L. P. Contribution à la théorie de la trame photographique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (965-967). [4225]. 27208

 Cameron, Alexander Thomas and Ramsay, William.
 The spectrum of London, Proc. R.

 Soc., (Ser. A), 81, 1208, (210-213).
 27209

— The chemical action of radium emanation. Part III. On water and certain gases. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (966–992); Part IV. On water. t.c (992–997). [4275].

Radium-Emanation bewirkten chemischen Aenderung. Tl. 3. 4. [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (239-246). [4275].

—— —— Azioni chimiche del-Pemanazione del radio sopra soluzioni contenenti rame, piombo e sopra Pacqua. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5). 14, 1907, (520–536). [4225–4275]. 27212

_____ v. Ramsav, Sir W.

Campbell, Alan A. v. Parsons, C. A.

Campbell, Albert. On a method of comparing mutual inductance and resistance by the help of two-phase alternating currents. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (450-452). [6440].

On the use of variable mutual inductances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (155–171, with pl.). [6440]. 27214

Campbell, L. L. The variation of the thermomagnetic effect in soft iron with the strength of the magnetic field and with the temperature gradient. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (416). [5460]. 27215

---- v. Hall, E. H.

 Campbell, Norman R.
 The theory of dispersion and spectrum series.

 Nature, London, 77, 1908, (607–608).
 27216

Radio-activity of potassium and other alkali metals. Nature, London, 78, 1908, (55). [4275]. 27217

Campbell, W. L. Eine Studie über unterteilte selbsttätige Fernsprechsysteme. Vortrag . . . Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1808, (321– 324, 339–350). [6485]. 27218

Campetti, Adolfo. Sulla dispersione dell'elettricità in vari gas a temperatura elevata. Torino, Atti Acc. sc., 42, 1909, (47-60); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1607, (189-202). [6805 6810]. 27219

Campos, Gino. Sui risultati dell'applicazione del circuito Duddell alla telegrafia e telefonia senza fili e su alcuni possibili perfezionamenti. Industria, Milano, 21, 1807, (644-646); Elettricità, Milano, 29, 1807, (253-254); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1807, (286). [0040 4800 6830 6610].

Cantone, Michele. Sugli spettri di emissione dei sali di uranio a bassa temperatura. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 1, 1907, (149-156). [4205].

Nuove ricerche sugli spettri di emissione dei sali di uranio a bassa temperatura. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 1, 1907, (275–288). [4205].

Sulle variazioni di resistenza nel campo magnetico. Riv. scientif. industr., Firenze, **39**, 1907, (29–32). [5660]. 27223

Cantor, Mathias u. Meyer, Edgar. Ueber eine neue Wirkung des elektrischen Stromes. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (887–888); 10, 1909, (90–91); Berlin, Verl. D. physik. Ges., 10, 1508, (726–727, 980–982). [5675–6810]. 27225

 Carhart,
 Henry S[mith].
 The stability of Weston cells.
 Physic.

 Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (125–128, with tables).
 [5610].
 27226

A comparison of the formulas of Helmholtz and Nernst for the electromotive force of concentration cells. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (209-219, with text fig., table). [5695-6255]. 27227

A further contribution to the study of

concentration cells, Trans. Amer. Electrochem. Soc. South Bethlehem Pa., 12, 1907, (399–402). [5610 6255]. 27228

Cario, C. Wärmemechanik. Zs. Dampfkessel, Berlin, 28, 1905, (375–377, 387–388, 395–397, 408–410, 415–417, 427–428, 435–436, 447–448, 460–462, 470, 477–478; 29, 1906, (273–276, 285–288, 297–302); 30, 1907, (53–55, 61–63, 81–83, 93–94, 101–103, 113–114). [2400–0200]. 27229

Carletti, Aurio. L'Audion, nuovo detector per onde elettriche, sistema de Forest. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (120-121). [6043]. 27230

Nuovi sistemi telegrafici celeri. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (249–252). [6480]. 27231

Carlheim-Gyllensköld, V[ilhelm]. Note sur le potentiel magnétique de la terre exprimé en fonction du temps. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 7, 1906, (5) [5490].

Carman, Albert P. A differential volumenometer. Physic Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (396-399, with text fig.). [0810]. 27233

Carmesin, J. Ueber Schwebungserscheinungen in der Mechanik. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (387-388). [9030 9230]. 27234

Carosi, Emilio. Vibrazioni di una lamina elastica rettangolare. Foligno (G. Campi), 1907, (16). 21 cm. [9120] 27235

Carpentier, J. Expériences exécutées sur le rhéographe. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1373-1374). [5705 6015]. 27236

v. Abraham, H.

Carpini, Camillo. Gli elettroni e la trasformabilità dei corpi. Chieti (C. Di Sciullo), 1907, (15). 23 cm. [0040 4900]. 27237

Carrara, Giacomo. Elettrochimica delle soluzioni acquose. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (193–225). [6200]. 27238

Elettrochimica delle soluzioni non acquose. Gazz. chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (525-561); [Uebers.] Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 12, 1908, (403-446). [6200]. 27239

e Bringhenti, Aldo. Sopra i potenziali di scarica degli ioni contenuti nelle soluzioni di alcoolati alcalini. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 40, 1907, (1190-1200, con 1 tav.). [6210] 27240

Carrière, Z. v. Bouasse, H.

Carro-Cao, C. Sull'interruttore di Wehnelt. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (254-257). [6047]. 27241

Carroll, Charles G. Ionic velocity and ionic hydration. [First communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 36, 1906, (594-599). [6240]. 27242

Carter, T. S. v. Wood, R. W.

Cartmel, W[illiam] B[ell]. The extratransmission of electric waves. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (64-69) [6600]. 27243

Carvallo, J. Étude de la dispersion du sel gemme. Application à la formule de dispersion rotatoire magnétique de M. H. Becquerel. Bul. sci. trim., Paris, 19, 1906, (110–116). [3030—4040]. 27244

Carveth, H[ector] R[ussell] and Magnusson, J. P. Studies in vapor composition. [Boiling points of solvents and solutions.] J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (445-454, with illus., text fig.). [1840].

Cassuto, L. e Occhialini, Augusto. I potenziali esplosivi ad alte pressioni. Legge di Paschen. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (38-39); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (330-337). [6820].

Castellani, Luigi. Il teleobbiettivo Zeiss. Firenze, Boll. Soc. fot., **19**, 1907. (5-6). [3085]. 27247

Studio fisico-sensitometrico sulle emulsioni fotografiche secche al bromuro d'argento trattate col bagno di etil-isocianina. Firenze (Tip. cooperativa), [1907], (13). 25 cm. [4225]. 27248

Castelli, Enrico. Sugli spettri di emissione e di assorbimento dell'arco elettrico a vapore di mercurio. [Sunto.] Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907. (6). [4205 3850]. 27249

Castelnuovo, Guido. Schema di lezione sulla massa. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (103-105). [0000]. 27250
 Castrogiovanni, G.
 Il manuale del telefonista.
 Ed. 2. Catania (N. Giannotta), 1907, (80).
 19 cm.
 [0030 4900].

 Cathiard,
 André.
 Emploi des flammes comme soupape des courants alternatifs à haute tension.
 Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (20–21, 229). [6047 6460].
 27252

Canchois, R. W. v. Tucker, S. A.

Cerebotani, L. Neues C. B.-System. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (388-390, 418-419). [6485]. 27253

Cermak, Paul. Thermoelektrische Kraft und Peltierefiekt beim Uebergange vom festen zum flüssigen Aggregatzustande. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (521–531). [5710].

-- v. Schmidt, H. W.

Cerri, T. F. Motori a gas sistemaCockerill. Elettricista, Roma, (Ser. 2),6, 1907, (34-37). [2490]. 27255

Chabot, J. J. Taudin. Rotating earth-inductor without sliding contacts. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (916-918, with 1 pl.). [6000]. 27256

Chamberlain, C. W. A new form of interferometer. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (514). [3610]. 27257

Chandier, J. De l'influence du milieu ambiant dans les phénomènes d'induction électrostatique. Montpellier, Mémsec. sci. Acad. sci. lett., (sér. 2), 3, 1907, (443-456). [5220].

Chanoz, M. Action des rayons X sur la plaque photographique. Paris,
C. R. Acad. sci., 146, 1908, (172-174).
[4240 4225]. 27259

Chanoz. Étude sur les contacts liquides directs. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (114-127, av. fig.). [5240]. 27260

Chassériaud, R. Représentation géométrique de la gamme. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (387-397). [9470].

Chattock, A. P. and Tyndall, A. M. On the changes of pressure which accompany point discharge through hydrogen containing oxygen and nitrogen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (24-47), [6820]. 27263

 Chaudier, J.
 Sur les propriétés électrooptiques des liqueurs mixtes.

 Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 15, 1908, (67-141).
 [6640 5467].
 27264

Chaumat. La réduction de l'indigo par voie électrolytique. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 8, 1908, (1–13). [6200]. 27265

Chauveau, A. Sur un complément de démonstration du mécanisme de la stéréoscopie monoculaire. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (846–853). [4440 27266

Chella, Silvio v. Occhialini, A.

Chelle, S. v. Battelli, A.

Cheneveau, C. Recherches sur les propriétés optiques des solutions des corps dissous. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 12, 1907, (145-228, 289-393, av. fig.); J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (362-387). [3822 3860]. 27267

Chéron, André. La photographie des couleurs par dispersion spectrale prismatique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (36-41, av. fig.). [4225].

Appareil pour la photographie des couleurs par dispersion prismatique. Paris, Bul. soc. franc. phot., (sér. 2), 23, 1907, (537-42), [4225 3085].

Chessin, A. S. On an integral appearing in photometry. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 14, 1908, (212-215). [3010]. 27270

Chevalier, A. et Vérain, L. Sur le tirage des minéraux par l'électro-aimant. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (487-489). [6030]. 27271

Chevrier, H. Observations sur le traitement des plaques autochromes. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (477-485). [4225]. 27272

Child, C[lement] D[exter]. The determination of potential by carbon pencils. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (498–507, with text fig.). [6210]. 27273

Chree, Charles. Magnetic declination at Kew Observatory, 1890 to 1900. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 208, 1908, (205-246). [5490]. 27274

Atmospheric electricity and fog. Nature, London, 77, 1908, (343). [5270]. 27275

Chrétien, Henri. Pendule libre entretenu électriquement sans contact. Rev. électr., Paris, 8, 1907, (92, av. fig.). [0825].

Chrisler, V. L. Effect of absorbed hydrogen and of other gases on the photo-electric activity of metals. Physic. Rev., New York, NY., 27, 1908, (267-281, with text fig.). [6850].

Chrystal. On the theory of the leaking microbarograph; and on some observations made with a triad of Dines-Shaw instruments. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (437-460). [0835].

Church, J. E., jun. Electric disturbances and perils on mountain tops. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (651-653). [5270]. 27279

 Chwolson,
 O.
 D.
 Lehrbuch der Physik,
 B.
 4:
 Die Lehre von der Elektrizität übers. von H.
 Pflaum.

 1. Hälfte.
 Braunschweig (F. Vieweg & S.),1908, (XII + 916).
 23 cm. 16 M.

 [0030 4900].
 27280

Ciamician, Giacomo e Silber, Paolo. Sull'azione idrolizzante della luce. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 3, (1906), 1907, (89-90). [4225]. 27281

Azioni chimiche della luce. Mem. 5. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 4, 1907, (3-42); Gazz. Chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (266-310). [4225]. 27282

Cintolesi, Filippo. Problemi di Fisica. Ed. 2. Livorno (R. Giusti), 1907, (VIII + 417). 23 cm. [0030].

Cisotti, Umberto. Sopra la costruzione dei riflettori. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (375–389). 27285

Ciusa, Riccardo. Azioni chimiche della luce. Gazz. chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (201–203). [4225].

Intorno all' azione della luce sopra le ossime. Gaz. chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (453-471). [4225].

Civita, D. Considerazioni economiche sull'uso di lampade incandescenti a filamento metallico. [Sunto.] Elettricità, Milano, 28, 1907, (218–222). [0040 6080]. 27288

Clack, Basil W. On the coefficient of diffusion. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (863-879, with 1 pl.). [0320]. 27289

Clark, Friend E[benezer] v. Gordon, C. M.

Clark, Robert H. v. Hantzsch, A.

Classen, Johannes. Eine Neubestimmung des Verhältnisses der Ladung zur Masse der Elektronen in den Kathodenstrahlen. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25 (1907). Beih. 6, 1908, (1–20, mit 1 Taf.). [6845–4960]. 27290

Die singende Bogenlampe und ihre Bedeutung für die drahtlose Telephonie. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **15** (1907), 1908, (LXXVI-LXXVII). [6615]. 27291

Eine Neubestimmung von $\frac{\varepsilon}{\mu}$ für Kathodenstrahlen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (762–765); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (700–704). [6845].

Claude, Georges. Sur l'extraction des gaz rares de l'atmosphère. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (624-627). [1870 4205]. 27293

Low pressures: The death of matter. [Transl.] Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst., **162**, 1906, (375–382). [0500]. 27294

et Driencourt. L'astrolabe à prisme. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (950-979, av. fig.). [3080]. 27295

Clay, Jacob. De galvanische weerstand van metalen en legeeringen bij lage temperaturen. [La résistance galvanique des métaux et des alliages aux basses températures.] Leiden (Eduard IJdo), 1908, (116, av. 2 pl.), 24 cm. [5660].

---- v. Kamerlingh Onnes, H.

Cleff, Friedrich. Die Erschütterung eines physikalischen Dogmas. Die physikalische Möglichkeit der andauernden Erzeugung mechanischer Arbeit auf Kosten der im niedersten Temperaturniveau befindlichen irdischen 27297

Wärme, ohne Kohle und andere Brennstoffe. Elberfeld (E. Hartmann), 1908, (61). 23 cm. 1,80 M.; 2. verb. Aufl. Elberfeld (B. Hartmann), 1908, (33). 23 cm. 1,80 M. [2400 2415].

Clement, J. K. Some new measurements with the gas thermometer. [Abstract]. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (531-532). [1210]. 27298

— v. Day, A. L.

Clerc, L. P. v. Calmels, H.

Clere, Louis et Minet, Adolphe. Sur un nouveau four électrique à arc, applicable aux recherches de laboratoire. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (227-229, av. fig.); Elektrock. Zs., Berlin, 15, 1908, (97-98). [6090].

Clerici, Carlo. Lampada ad incandescenza a filamento metallico. Atti Assoc. elettrotecn., Milano, 11, 1907. (137–148). [6080]. 27300

Le lampade incandescenti a tungsteno. [Sunto.] Elettricità, Milano, 28, 1907, (155–159); Industria, Milano, 21, 1907, (150–152). [6040 4900 6080]. 27301

Clerici, Enrico. Sulla determinazione dell'indice di rifrazione al microscopio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (336-343). [3020].

Clifford, O. C. Determination of the susceptibility of copper and tin and their alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (424–438, with text fig., tables). [5440]. 27303

Closs, Otto. Kepler und Newton und das Problem der Gravitation in der Kantischen, Schellingschen und Hegelschen Naturphilosophie. Heidelberg (C. Winter), 1908, (IV + 121). 23 cm. 3 M. [0000 0700]. 27304

Cluzet et Bassal. De l'action des rayons X sur l'évolution de la glande mammaire pendant la grossesse chez la lapine. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1049-1051). [4240]. 27305

— Action des rayons X sur l'évolution de la mamelle pendant la grossesse. C. R. congr. internat. électrol. radiol. Amsterdam, 1908, (333-344). [4240].

Coblentz, W[illiam] W[eber]. Regular and diffuse reflection. Astroph. J., Chicago, Ill., 25, 1907, (282-284). [3810].

upon the maxima of absorption and reflection bands. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (136–137). [4205].

Note on selective reflection as a function of atomic weight. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (264–266, with text fig., table). [3850]. 27309

Radiometric investigations of infra-red absorption and reflection spectra. Washington, D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (457–478, with tables, text fig.). [4205 3800 3850 3435 3855] 27310

A vacuum radiomicrometer. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (479–483, with text fig.). [4210].

Ultrarote Reflexionsspektren. [Uebers.] Jahrb. Radioakt. Leipzig, **5**, 1908, (1-14). [3860 3850 4205].

4205]. 27313 spektren. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (60–64). [4205]. 27314

_____ Strahlung bei Zimmertemperatur. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (64-66). [4210]. 27315

Cocco, Vittorio. Gli apparecchi telefonici e telegrafici della Siemens et Halske A. G. all' esposizione di Milano nel 1906. Industria, Milano, 21, 1907, (19-23, 52-54, 66-71, 81-85, 97, 102). [6030].

Coffin, J[oseph] G[corge]. The influence of frequency upon the self-inductance of coils. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (787-803, with diagrs., text fig.); Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (275-296, with text fig.). [6040 5440 6440].

Coffin, J[oseph] G[eorge]. The effect of frequency upon the capacity of absolute condensers. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (71, 123-135, with text fig.). [5220], 27318

Construction and calculation of absolute standards of inductance. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (87-143, with text fig., diagr.). [5440 6040 6440].

Cohen, B. S. The theory of alternate current transmission in cables. Elect., London, 61, 1908, (101). [6450].

The production of small-variable frequency alternating currents suitable for telephonic and other measurements. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (480–492, with 4 pls.). [5705–6015]. 27321

Cohen, Ernst und Commelin, J. W. Osmotische Untersuchungen. 1. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (1-52). [0310]. 27322

en Strengers, Th[codorus]. De dynamische opvatting van eene omkeerbare chemische reaktie. [Die dynamische Auffassung einer umkehrbaren chemischen Reaktion.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, [1908], (594–595, 719–721). [2472]. 27323

Cohen, Louis. The influence of frequency on the resistance and inductance by coils. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (143-144). [6040].

The influence of terminal apparatus on telephonic transmission. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (531-534, with tables). [6485].

An electrodeless method for measuring the conductivity of electrolytes. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (534-535). [6240].

An exact formula for the mutual inductance of coaxial solenoids. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (295–303); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (78–79). [6440].

on the resistance and inductance of (c-1901)

solenoidal coils. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1907, (161-178, with text fig.). [6440]. 27328

Cohen, Louis v. Rosa, E. B.

Coker, E. G. The temperatures of the walls of a gas-engine cylinder. Engineering, London, 86, 1908, (497– 498). [2490]. 27329

[Colley, A[ndrej] R[obertovič].] Колы, А. Р. Изсиждованіе дисперсій въ электрическомъ спектрѣ воды. [Über den Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum des Wassers.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907. (210-235, deutsch. Rés. 234-235, mit 1 Taf.). [3875 6610]. 27330

Colson, Albert. Sur la transformation des dissolutions de phosphore blane en phosphore rouge. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (71–73). [1930].

Transformation du phosphore dissous. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (554-565). [1930].

Commelin, Johannes Willem. Osmotische onderzoekingen. [Recherches sur la pression osmotique.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1908, (115, av. 1 pl.). 22 cm. [0310]. 27333

v. Cohen, E.

Comstock, Daniel F. The relation of mass to energy. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (1-21); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (334-335). [0805 0500 4980].

The electromagnetic momentum of a general electric system. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (523-525). [4980].

A second-order force on moving molecules. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (528). [0100].

Reasons for believing in an ether. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 25, 1907, (432-433). [0600]. 27337

Conrat, F. v. Bose, E.

Constam, E. J. Ueber die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1414). [1610]. 27338

Contini, Attilio. Una nuova macchina di rarefazione a mercurio e un nuovo distillatore di mercurio. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 1,1907, (267–282). [0090]. 27339

Conway, Arthur W. A theorem on moving distributions of electricity. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 27, (A), 1907, (1-8). [4960]. 27341

The dynamics of a rigid electron. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **27**, (A), 1908, (169–181). [4960]. 27342

Cooksey, Charlton D. On the corpuscular rays produced in different metals by Röntgen rays. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (285–304, with diagrs.) [4240]. 27343

The nature of y and X-rays. Nature, London, 77, 1908, (509-510). [4275 4240]. 27344

Coppadoro, Angelo. Applicazioni elettrolitiche delle correnti alternate. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (283-290). [6200].

Coppet, L. G. de. Recherches sur la surfusion et la sursaturation. Théorie cinétique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (457–527, av. fig.). [1810 1920 1940]. 27346

Corbino, Orso Mario. Ricerche teoriche e sperimentali sul rocchetto di Ruhmkorff. Atti Assoc. elettroteen. Milano, 11, 1907, (268-325). [6040].

Oscillazioni elettriche persistenti ottenute con un condensatore e una dinamo in serie. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (297-298); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (193-195). [6470 6060 5450 6450]. 27348

Correnti oscillatorie persistenti per accoppiamento di una dinamo in serie con un motore in derivazione, senza condensatore. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (329–330). [6450].

 Corbino, Orso Mario. I raggi di elettricità positiva e le particelle α. Riv. sc., Bologna, 1, 1907, (357-363). [6845].

L'isteresi magnetica del ferro per correnti di alta frequenza. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (167–170). [5450].

Di un dispositivo per la produzione di correnti continue ad alta tensione, praticamente costanti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (957–962); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (408–411). [5700 6040 6470]. 27353

La quantità di elettricità cui da passaggio la scintilla d' induzione e la sua cosiddetta resistenza. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (51–58); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (411–415). [6400 6820].

Anordnung zur direkten Umwandlung von Gleichstrom in kontinuierliche elektrische Schwingungen hoher Frequenz. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (195-198). [6047 6470].

Ueber die vom Voltaeflekt herrührenden Ströme und über die kontaktelektromotorische Kraft. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (461–463). [6210 5210]. 27357

— Die Lichtemission seitens eines glühenden Dampfes in einem Magnetfelde unter verschiedenem Azimut. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (669-671). [6660]. 27358

Ueber mechanische Vorrichtungen zur Erzeugung hochfrequenter Wechselströme. (Antwort an Herrn R. Rüdenberg.) [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (704–706). [6060 6047]. 27359

Cordeiro, F. I. B. Ueber Farbenempfindung. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 42, 1908, (379–391). [4450]. 27360

Cornelius, C. S. v. Schilling, G.

Cornu, F. Nachtrag zu meiner Notiz: Pleochroismus an thermalem Baryt von Teplitz. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (393). [3850]. 27361

Ueber den A. v. Lasaulxschen Versuch, Dichroismus durch Druck (Piezopleochroismus) an den Silberhaloiden betreffend. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (393–395). [3850]. 27362

Cosserat, Eugène et Cosserat, François. Sur la théorie des corps minces. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (169-172). [0840]. 27363

Cosserat, François v. Cosserat, E.

Cossor, A. C. Appareil pour déceler les lignes en charge sous hautes tensions. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (98, av. fig.). [6020]. 27364

Costa, Tullio. Sulla conducibilità elettrica delle soluzioni acquose di iodio e di ioduro di potassio. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (360-354). [5660]. 27365

Costanzi, Giulio. Abbozzo d'una carta delle isoanomale della gravità, nell'Europa centrale e nel Giappone meridionale. Riv. geogr. ital., Firenze, 14, 1907, (364–369, con tav.). [0845].

Costanzo, Giovanni. La resistenza della scintilla elettrica. Riv. scientif. industr., Firenze, 39, 1907, (1-3). [6820]. 27367

Qualità acustiche delle sale. Riv scientif. industr. Firenze, 39, 1907, (17-18). [9255]. 27368

Ueber die Natrium-Emanation. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (854-857). [4275]. 27369

e Negro, Carlo. Sulla radioattività delle pioggie. Roma, Atti. Acc. Nuovi Lincei, 60, 1907, (26-34). [4275]. 27370

dalle foglie delle conifere. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 25, 1907, (177-186). [6805]. 27371

Chnee herrorgerufene Ionisations-erscheinungen. [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (120-124). [5270 6805].

--- Ueber einige durch Regenwasser hervorgerufene Ionisa-(c-1901) tionserscheinungen. [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (395-402). [6805 5270]. 27373

Cotton, A. et Mouton, H. Sur les propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 11, 1907, (145–203); 2e Partie: Phénomènes observés parallèlement au champ magnétique. 3e Partie: Interprétation théorique. t.c. (289 339, av. fig.). [6640 6650 3850 0340]. 27374

Sur l'orientation des cristaux par le champ magnétique. Importance, au point de vue de la symétrie cristalline, des propriétés optiques des liqueurs mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (51-53). [5467-6640].

— Biréfringence magnétique et électrique de la nitrobenzine : variation avec la longueur d'onde. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (193–195). [6640].

v. Weiss, P.

Cottrell, F[rederick] G[ardner]. On air liquefiers. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (264-274, with text fig.). [1870]. 27377

 Cowl,
 W.
 Zur
 Intensitätsfrage.

 Verh.
 D.
 Röntgenges.,
 Hamburg,
 2,

 1906, (40-45).
 [4240].
 27378

Cowper, A. D. Intensity of spectrum lines. Nature, London, 77, 1908, (248). [4206]. 27379

Cox, Alvin J[oseph]. A new comparator. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), 2, 1907, (139-143, with pl., text fig.); [Uebers.] D. Mech. Ztg, Berlin, 1907, (230-231). [0807].

Crawford, C. M. v. Franklin, W. S.

Cremer, Max. Ueber das Saitenelektrometer und seine Anwendung in der Elektrophysiologie. München, SitzBer. Ges. Morph., 23, 1907, (43-50). [6005].

— Ueber die Registrierung mechanischer Vorgänge auf elektrischem Wege, speziell mit Hilfe des Saitengalvanometers und Saitenelektrometers. München, SitzBer. Ges. Morph., 23, 1907, (77-81). [6010 0090]. 27382

Zur Theorie der Oeffnungserregung. Zs. Biol., Munchen, **50**, 1907, (355-374). [5900]. 27383 27386

Crémieu, V. Balances et navires périodiques auto-amortis. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (690-701, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (189-199, av. fig.). [0810]. 27384

Recherches comparées sur les forces de gravitation dans les gaz et les liquides. Paris, Bul. séanc. franç. phys., 1907, (33–47, av. fig.); J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (284–298, av. fig.). [0700 0845].

Crivellucci, C. v. Bertoni, G.

Crookes, William. On scandium. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 209, 1908, (15-46, with pl.). [4205]. 27387

The spectrum of scandium, and its relation to solar spectra. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 209, 1908, (47-70). [4205]. 27388

Crothers, D. v. Armstrong, H. E.

Crowther, J. A. On the fatigue of metals subjected to radium rays. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1908, (340–350). [4275 6850]. 27389

——— On the scattering of the β-rays from uranium by matter. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (186–206). [4275]. 27390

Crudeli, Umberto. Deduzioni tratte dal comportamento del bismuto nel campo magnetico. Atti Assoc. elettrotecn., Milano, 11, 1907, (63-88). [6455 5470]. 27391

Crussard et Jouguet. Application des lois de la similitude à la propagation des détonations. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (954-956). [1930 2457].

Culmann, P. Spectrographe pour les spectres visible et ultra-violet. Microscope de mesure, lampe à arc au mercure et brûleur au sodium (instruments construits par la maison Zeiss). J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (820–830, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (60–70, av. fig.). [3165 3082 4202 6080]. 27393

Culver, Charles A. A study of the propagation and interception of energy

in wireless telegraphy Part 1. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (200–223, with text fig.). [6615]. 27394

Cunningham, E. On the principle of relativity and the electromagnetic mass of the electron. A reply to Dr. A. H. Bucherer. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (423-428). [4960]. 27395

Cunningham, J. A. und Mükerji, Satish Chandra. Der elektrische Zustand naszierender Gase. (Vorl. Mitt.) [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, 4, 1908, (370-375). [6805]. 27396

Cuno, Ernst. Ueber Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. (Auszug aus Diss. Erlangen 1907.) [Schichtenbildung; elektrische Leitfähigkeit.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (346–376). [6240]. 27397

[Curie, Madame] Кюри, г-жа. Электричество и матерія. [Les théories modernes relatives à l'électricité et à la matière.] Fiz. obozr., Kiev., 8, 1907, (72-87). [0040]. 27398

Sur la formation de brouillards en présence de l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (379-382). [4275]. 27399

et Gleditsch, Mllc. Action de l'émanation du radium sur les solutions des sels de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (345-349). [4275].

Curie, P. Œuvres scientifiques de P. Curie, publiées par la Société française de Physique, avec une introduction par Mme Curie. Paris (Gauthier Villars), 1908, (xxii-621). 25 cm. 22 fr. [0030]. 27401

Curio, Otto. Ueber elektrische Osmose. Diss. Münster i. W. (Druck d. westfälischen Vereinsdruckerei), 1908, (64), 22 cm. [6245]. 27402

Curry, B. E. Electrolytic corrosion of the bronzes. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (474-499, with text fig.). [6200]. 27403

Cuthbertson, C. and Cuthbertson, M. On the refraction and dispersion of krypton and xenon and their relation to those of helium and argon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (440-448). [3822 3860]. 27404

Cuthbertson, C. and Metcalfe, E. Parr. On the refractive indices of gaseous nitrie oxide, sulphur dioxide, and sulphur trioxide. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 80, 1908, (406-410). [3860 3822 3020]. 27405

On the dispersion of gaseous mercury, sulphur, phosphorus, and helium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 80, 1908, (411-419). [3860]. 27406

Cuthbertson, M. v. Cuthbertson, C.

Czopowski, H. Wstęp do termodynamiki. [Introduction à la thermodynamique.] Przegl. techn., Warszawa, **45**, 1907, (405–406, 421–422, 446–449). [2400].

Czudnachowski, W. Biegon von. A new form of photometer for the comparison of sources of light which differ in colour. Illum. Eng., London, 1, 1908, (283-285). [3010]. 27408

Elektrische Fernphotographie System A. Korn. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (57-60). [6480].

Dadourian, H. M. The radioactivity of thorium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (427–432, with text fig.). [4275].

On the constituents of radio-activity. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (335–342); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (333–336). [4275 5270].

Dalfsen, B[erend] M[artinus] v. Keesom, W. H.

Danckwortt, Otto.† Die älteren Apparate der physikalischen Sammlung des Realgymnasiums. (Jahresbericht über das Realgymnasium im Magdeburg für das Schuljahr 1906–07.) Magdeburg (Druck v. E. Baensch jun.), 1907. (18). 25 cm. [0050]. 27412

Danne, J[acques]. Sur les courbes de radioactivité induite obtenues par MM. Sarazin et Tommasina. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (394–367); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (306–307). [4275]. 27413

 Danneberg, R.
 Neues aus der Spektralanalyse.

 Natw. Wochenschr., (198–202).
 Jena, 23, 1908, 27414

Danneberg, R. Neues aus dem physikalischen Unterricht. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (488–491). [0050].

Die Verwendung des Zinksulfidschirmes im physikalischen Unterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (157–164). [0050]. 27416

Danneel, Heinrich.
II. Experimentelle Elektrochemie,
Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. (Sammlung Göschen 253). Leipzig (G. J. Göschen), 1908, (158). 16 em.
0,80 M. [6200]. 27417

Dannenbaum, Ad. Die Dampfmaschine und ihre Steuerung. Leitfaden zur Einführung in das Studium des Dampfmaschinenbaues auf Grund der Diagramme von Zeuner, Müller und der Schieber-Ellipse. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1908, ([VIII] + 78, mit 11 Taf.). 24 cm. Geb. 4,50 M. [2490]. 27418

Dardeau, L. Utilisation du téléphone dans les milieux bruyants. Utilisation des courants électriques industriels dans les appareils téléphoniques, les sonneries et en général tous les appareils actionnés par des piles. Paris, Bul. soc. ing. colon. 45, 1907, (317–323, av. fig.). [6485]. 27419

Darmois, Eug. Sur un cas de dispersion rotatoire anomale: application des mesures de dispersion rotatoire à l'étude de la composition de l'essence de térébenthine. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (195–197). [4050].

Dary, Georges. Nouveau dispositif d'allumage pour lampes à vapeur de mercure. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (103-104, av. fig.). [6080]. 27421

Daunderer, Alois Anton. Ueber die in den unteren Schichten der Atmosphäre vorhandene freie elektrische Raumladung. Diss. k. techn. Hochschule München. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1908, (98, mit 6 Taf.), 29 cm. [5270].

Dauzère, C. Recherches sur la solidification. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (892-899, av. fig.). [1810]. 27423

David, P. v. Brunhes, B.

 Davidsohn, Fel.
 Die Röntgentechnik.

 nik.
 Berlin (S. Karger), 1908, (78, mit 12 Taf.).

 8°.
 Geb. 7 M. [4240].

 27424

Davidson, J. G. Conditions affecting the discharge of electrodes in phenomena of ionization. [Diss. Ph.D. Univ. California.] Physic. Rev., New York. N.Y., 26, 1908, (1-27, with text fig.). [6805 5685]. 27425

Davies, B. v. Lodge, O.

Davies, John Hughes. Untersuchungen über die Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohre, unter besonderer Berücksichtigung der Gültigkeit des Gesetzes der Massenwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (657–685). [6810].

____ v. Le Blanc, M.

Davis, Harvey N[athaniel]. The longitudinal vibrations of a rubbed string. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (691–727, with text fig., diagr., 3 pl.). [9110].

How does a violinist control the loudness of his tone? [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (331-332, with text fig.). [9450]. 27428

Davison, Mlle Alice. Détermination électrolytique du cadmium par l'emploi d'une anode rotative. Electrochimie, Paris, 12, 1906, (3). [6200]. 27429

Day, Arthur L[ouis] and Clement, J. K. Some new measurements with the gas thermometer. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (405-463, with text fig., diagrs., tables). [1210]. 27430

Day, Franklin H. v. Barnes, H. T.

Day, William S[cofield] v. Nichols, E. F.

Dean, John Candee. Count Rumford. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 73, 1908, (32-51, with illus., port., text fig.). [0010]. 27431

Debye, P. Eine Bemerkung zu der Arbeit von Hrn F. A. Schulze: "Einige neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen

höchster hörbarer und unhörbarer Töne usw.". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (819–823). [9120 9135 9320]. 27432

Debye, P. Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (775-778); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (741-749). [6627 6400 3640 4940].

Dechant, J. Zum Nachweise der Proportionalität zwischen der Stärke eines Stromes und der Stärke seines Magnetfeldes. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (70–71). [6420 0050]. 27434

Dechend, Alfred von v. Trautz, M.

Dechend, H. von v. Himstedt, F.

Deckert, Adalbert. Ueber den Widerstand der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908, (201–202). [5660]. 27435

Deeley, R. M. The viscosity of ice. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **81**, 1908, (250-259). [0325]. 27436

Déguisne, C. Ueber die Osramlampe. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1906–1907**, 1908, (39–40). [6080].

Deininger, Fritz. Ueber den Austritt der Ionen aus einigen glühenden Metallen und aus glühendem Calciumoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (285–308); [Auszug] Berlin, Verh. D. physik. Ges., 9, 1907, (674–680). [6805]. 27438

 Deinlein, W.
 Dampfmaschinen und Heizungsanlagen.
 Zs. bayr. RevVer., Rünchen, 12, 1908, (13–15, 27–30, 35–37, 48–50).

Dekhuyzen, M. C. Ein Kryoskop. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (389-424); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (346-381). [1810 0090].

De La Baume Pluvinel, A. et Baldet, F. Sur le spectre de la comète 1908 c (Morehouse). Paris, Bul. soc. astr. France, 22, 1908, (532-534); Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (666-669). [4205].

Delage, Yves. La parthénogenèse expérimentale par les charges électriques. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (553-557). [6210]. 27442

La parthénogenèse expérimentale et les propriétés des solutions électrolytiques. Riv. sci., Bologna, 2, 1907, (55–105). [6200].

27443

DeLury, Ralph E. A transportable form of standard cell. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (492–494, with text fig.). [5610]. 27444

bumping in the mercury air-pump. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (495–496, with text fig.). [0090]. 27445

Dember, H. Ueber lichtelektrische Kanalstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (403–408). [6850]. 27446

Ueber die Empfindlichkeitsänderung lichtelektrischer Zellen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (188– 190). [6850]. 27447

[De-Metz, G. [G.]] Де-Метцъ, Г. [Г.] Отзывъ о книгъ Фрёлиха "Развитіе электрическихъ измъреній." Браун-швейгъ 1905. [Besprechung des Buches von Frölich "Die Entwickelung der elektrischen Messungen". Braunschweig 1905.] Fiz. obozr., Kiev. 8, 1907, (227). [0032]. 27448

— Цвѣтная фотографія по способу бр. А. и Л. Люмыръ. [Farbenphotographie nach dem Verfahren der Brüder A. und L. Lumière.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (285–302, mit 1 farb. Taf.). [4225]. 27449

Demole, Eug. Contribution à l'étude de l'image latente photographique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (227-232). [4225]. 27450

Deniges, G. Emploi de la flamme du magnésium comme agent excitateur des phénomènes de fluorescence. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (134-135). [4230].

Dennert, [Hermann]. Akustischphysiologische Untersuchungen, das Gehörorgan betreffend. Verh. D. otol. Ges., Jena, 16, 1907, (116-128). [9520]. 27452

Dennis, L[ouis] M[unroe] and Hawley, L. F. Upon the chemical nature of the radium emanation. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (511-514, with text fig.). [4275]. 27453

Derichsweiler, Rudolf. Die Bandenspectra der Kupferhaloide. Gesetzmässigkeiten bei Verbindungsspectren. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (22). 23 cm. [4205]. 27454

Desch, C. H. v. Baly, E. C. C.

Des Coudres, Th. Technische Anwendungen der Induktion. I. Dynamoelektrische Maschinen. Kraftübertragung. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 5. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (725–788). [6060].

Deslandres, H[enri]. Recherches sur la rotation et l'éclat des diverses couches atmosphériques du Soleil. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1235-1241). [3030]. 27456

Sur la recherche d'une classe particulière de rayons qui peuvent être émis par le Soleil. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (373-375). [3210 3230 4270]. 27457

Grands alignements et tourbillons de l'atmosphère solaire. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (467-474). [3420]. 27458

et Azambuja, L. d'. Enregistrement de la couche supérieure du calcium dans l'atmosphère solaire. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (334– 339). [4205].

et **Bernard**, A. Recherches spectrales sur la comète Morehouse c 1908. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (774-777). [4205]. 27460

Dessau, B. Physikalische Umschau. Strahlen positiver Elektrizität (Anodenstrahlen). Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (253–255, mit 1 Taf.). [6845].

Erreichtes und Erstrebtes in der drahtlosen Telegraphie. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (449-454). [6615]. 27462

Aus der neueren Entwicklung der Spektralanalyse. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (713-716). [4205 3030]. 27463

Dessau, B. Telegrafia senza filo. Ann. scientif. industr., Milano, 43, (1906), 1907, (97–116). [6615]. 27464

Dessauer, Friedrich. Eine neue Anwendung der Röntgenstrahlen. D. Rev., Stuttgart, 33, 1908, (232–238). [4240]. 27466

Neue Hochfrequenzapparate (nach Dr. Keating-Hart). Med. Klin., Wien, 4, 1908, (907–908). [0090]. 27467

— Mittel zur Unterdrückung der Schliessungsinduktion. Röntgenkal., Leipzig, 1, 1908, (26–31). [6040]. 27469

Ueber Intensiv-Induktoren und Momentaufnahmen. Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (568-570). [6040].

Der elektrische Teil der Röntgentechnik. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens. Hrsg. v. Friedrich Dessauer und B. Wiesner. 3 Aufl.] Leipzig (O. Nemnich), 1908, (56–129). [6000]. 27471

Apparate. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens. Hrsg. v. Friedrich Dessauer u. B. Wiesner. 3 . . . Aufl.] Leipzig (O. Nemnich), 1908, (130–149). [6840].

Heilende Strahlen. Arbeiten über die Grundlagen und die praktische Ausübung der Strahlentherapie (X-Strahlung, Lichtstrahlung und Radioaktivität). Gesammelte Aufsätze Bd 2. Würzburg (C. Kabitzsch), 1908, (V + 99). 25 cm. 2,50 M. [4240 4275]. 27473

Determann, H. Ein einfaches, stets gebrauchfertiges Instrument zur Messung der inneren Reibung von Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (375–376). [0325]. 27474

Dettmar, G. Betrifft Isolationswiderstand von Bleikabeln. [Nachtrag.] Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (659). [5770]. 27475

Normalien für Bewertung und Prüfung

von elektrischen Maschinen und Transformatoren und zu den normalen Bedingungen für den Anschluss von Motoren an öffentliche Elektrizitätswerke. Im Auftrage des Verbandes Deutscher Elektrotechniker hrsg. Berlin (J. Springer), 1908, (81). 21 cm. Geb. 2 M. [6000].

Devaux, C. Observations sur la commande par ondes hertziennes. Rev. électr., Paris, 8, 1907, (67). [6610 6615].

 Devaux-Charbonnel.
 La photographie de la parole.
 La photographie de la parole.

 Acad.
 sci., 146, 1908, [1258-1260].

 [9430
 9320
 6015].

27478

——— Étude expérimentale des lignes et des appareils télégraphiques. Paris, Bul. soc. internat. élect., (sér. 2), 7, 1907, (171–198, 333–366, av. fig.). [6480]. 27479

____ v. Abraham, H.

Deventer, Ch[arles] M[arius]. Over geamalgameerd zink. [Ueber amalgamiertes Zink.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (356-359). [6230]. 27480

Dewar, James. The rate of production of helium from radium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (280-286). [4275].

owen. Notes on the application of low temperatures to some chemical problems: (1) Use of charcoal in vapour density determination; (2) Rotatory power of organic substances. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 80, 1908, (229-238). [0250 4050]. 27482

Dibos, M. De la dispersion artificielle du brouillard. Paris, Mém. C. R. socing. civ., (sér. 6), **60**, 1907, (451-464, av. fig.). [6805]. 27483

Dickinson, Hobert C. Heat treatment of high-temperature mercurial thermometers. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (189-223, with tables, diagrs., text fig.). [1210]. 27484

and Mueller, E. F. Calibration of calorimetric platinum resistance thermometers. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (529-530). [1230 1240]. 27485

Calorimetric resistance

perature of sodium sulphate. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (641-661, with pl., text fig., tables). [1230 1610].

Dickinson, Hobert C. v. Waidner, C.W.

Dickson, J. D. Hamilton. On the Joule-Kelvin inversion temperature and Olszewski's experiment. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (126-146, with 1 pl.). [2415]. 27487

Dieckmann. Die Gefährdung von Luftballons und Luftschiffen durch die atmosphärische Elektrizität. Prometheus, Berlin, 19, 1908, (785–788). [5220].

Dieckmann, Ernst. Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der von einem Poulson-Lichtbogen ausgesandten kurzwelligen Schallstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1066–1080); Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (29).] 24 cm. [9320 6830].

Dieckmann, Max. Ueber zeitliche Beziehungen von Schwingungen in Kondensatorkreisen (Drei-Thermoelement-Methode.) Diss. Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (25). 22 cm. [6460 5705 6450]. 27490

Diénert, F., Guillerd, A. et Marrec. De l'emploi de l'acoustèle de Daguin pour la recherche des bruits souterrains. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1182-1184). [9310 9430].

Diesselhorst, H[ermann]. Demonstrationsapparate zur Analyse elektrischer Schwingungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (306-313). [6610 0050].

Erzeugung phasenwerschobener Hochfrequenzströme. Berlin, Verh. D. physik. Gcs., 10, 1908, (546–549). [6470]. 27493

Schwingungen mit dem Glimmlichtoszillographen. Elektrizität, Berlin, 16, 1907, (591, 605–606). [6610–6470]. 27494

Absolute Messung der Wellenlänge elektrischer Schwingungen. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, 1907-08, (262-279). [6610]. 27495

Thermokraftfreier Kompensationsapparat mit fünf Dekaden und konstantem kleinen Widerstand. Zs. Instrumentenk., Berlin, **28**, 1908, (1–13). [5695 5640 6010]. 27496

Diesselhorst, H[ermann]. Kompensationswiderstand für das Kadmium-Normalelement. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (38–40). [569–5010].

Dieterici, C. Ueber die innere Verdampfungswärme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (569–585). [1800 1680 1600]. 27498

Dill, Colby v. Walker, William H[ultz].

Dimmer, F[riedrich]. Erwiderung an Dr. Neuhauss. [Betr. Photographie des Augenhintergrundes.] Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart. (46) N.F. 5, 1908, (306-307). [4470].

Dina, Alberto. Circuito oscillatorio doppio. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **40**, 1907, (1161–1164). [6440]. 27500

Sull'impiego dei condensatori elettrolitici ad allumiuio come scaricatori. Politecn., Milano, **55**, 1907, (690-694). [6200]. 27501

Dingler, Hugo. Ueber "willkürliche Festsetzungen". Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, 17, 1908, (267–271). [0000].

Dittrich, A. Stanovení nejjednodušších opticky významných případů z Maxwellových rovnic. [Bestimmung cinfachster optisch bedeutender Faelle aus den Maxwellschen Gleichungen.] Prag, Čas. Math. Fys., 1908, (139–149). [6620]. 27503

Dix, D. S. v. Kirschmann, A.

[D[obia]š, A[leksandr Antonovič].] Д[обіа]шъ, А. А. Отзывъ о книгъ Н.А.Гезехуса: "Основарлектричества и магнетизма." 2-е изд. С.-П. 1907. [Besprechung des Lehrbuches von N. A. Hesehus; "Grundlagen der Elektrizität und des Magnetismus". 2 Aufl. St. Petersburg 1907.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (394–395). [0032].

[Dobrochotov, A[leksandr Nikolajevič].] Доброхотовъ, А. [H.] Объемомфръ для быетраго опредъленія плотности и объемовъ разнаго рода тЕль (порошкообразныхъ, губчатыхъ и т. и.) [Voluménomètre pour mesurer rapidement la densité et le volume des corps divers (pulvérisés, spongieux etc.).] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., **8**, 1907, (91–98). [0810]. 27505

[Dobrochotov, A[leksandr vič].] Доброхотовъ, А. [Н.]. Гамбургская и Германская нурка. [Les pèsegrains de Hambourg et d'Allemagne.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 8, 1907, (112–130). [0810]. 27506

[Dobrovolskij, Vlad. Pavl.] Добровольскій, Влад. Павл. Основныя уравненія механической теоріи вещества. [Les équations fondamentales de la théorie mécanique de la matière.] Kiev, 1906, (22). 22 cm. [0500].

Döderlein, Gustav. Bericht über "nasser und trockener Kompressorgang mit selbsträtigem Regel-Verfahren der Kompressions-Kaltdampfmaschinen." Zs. KälteInd., München. 15, 1908, (161–169, mit 3 Taf.). [2495].

 Doelter,
 C[ornelius].
 Ueber Leitfähigkeit der Silikatschmelzen.
 Min.

 Petr. Mitt., Wien, (N.F.), 27, (254-255).
 [5660].
 27509

Ueber die Dissoziation der Silikatschmelzen. (H. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 117, 1908, Abt. I, (299-336). [1930 6230 6240].

von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 117, 1908, Abt. I, (819-844). [4240 4275]. 27511

Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 117, 1908, Abt. I, (845-874). [6230 6240]. 27512

———— Ueber Dissoziation im festen Zustande. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (552–555). [6250 6230]. 27513

Dörffel, E. Untersuchungen an einer Kompressions - Kältemaschine an Hand der Messung der umlaufenden Ammoniakmengen. Zs. KälteInd. München, 15, 1908, (1-11, 21-32). [2495].

Dörsing, Karl. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren. (Auszug aus der Bonner

Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (227-251, mit 1 Taf.). [9210 9320 1640]. 27515

Dörsing, Karl. Ueber die Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten. [Nebst Bibliographie.] Bonn (C. Georgi), 1908, (85). 23 cm. 1,50 M. [9320 9210]. 27516

Doglio, Pietro. Sulla durata dell'emissione catodica nei tubi a vuoto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (868-874); [Uebers]. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (190-193). [6845].

Dokulil, Theodor. Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete der Stereoskopie. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (233–248). [3090]. 27518

Konstruktionsprinzipien der Apparate für die Herstellung und Betrachtung von Stereoskopbildern. Mechaniker, Berlin, 16, 1908, (25–26, 39–41, 53–55, 62–63). [3090]. 27519

———— Das Pinakoskop der Firma Carl Zeiss. Mechaniker, Berlin, **16**, 1908, (86–89). [3090]. **27520**

Doležal,Eduard.ArbeitenundFortschritteaufdemGebietederPhotogrammetrieimJahre1907.Jahrb.Phot.,Halle,22,1908,(627-641).[3085].27521

Dolezalek, F[riedrich]. Ueber Binantenelektrometer für Zeiger- und Spiegelablesung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (312-328). [6005].

Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (727-747). [2457—1920]. 27523

[Dolgolenko, V[ladimir] I[vanovič].] Долголенко, В. И. О нижней критической температурѣ растворимости двухъ жидкостей. [Sur la température inférieure de dissolution de deux liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (841-854); Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (499-511). [1920]. 27524

Dombrowsky, Constantin. Ueber die Einwirkung der verschiedenen Stoffe, insbesondere des Wasserstoffsuperoxyds auf die photographische Platte. Diss. Leipzig. Borna-

Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (VII + 69). 23 cm. [4225 4270]. 27525

Dominici, H. et Faure-Beaulieu. De l'arrêt et du séjour prolongé du sulfate de radium dans les tissus vivants. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1051-1054). [4275]. 27526

Donaghey, John P. Ueber das Spektrum des Stickstoffs in Geissler'schen Röhren, die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind. Diss München (Druck v. C. Schmidt-Bertsch), 1908, (41, mit 3 Taf.). 22 cm. [4205 3030]. 27527

Donath. Adolf. Lehrbuch der Elektromechanik. Eine Darstellung wissenschaftlichen Grundlagen Elektrotechnik und ihrer Anwendung in ausführlicher leichtverständlicher Form. Zum Gebrauche für technische Lehranstalten, sowie ganz besonders zum Selbstunterricht. Bd 1: Der Magnetismus, der Elektromagnetismus und die Berechnung der Feldmagnete von Dynamomaschinen und Elektromotoren. Tl 1. u. 2. Jena (H. Costenoble), 1908, (XV + 731 + XVIII). 25 cm. je 6 M. [4900] 6400 5400 0030]. 27528

Donati, Luigi. Graduatore di tensione atto a regolare l'intensità luminosa delle lampade nelle distribuzioni a corrente alternativa. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 4, 1907, (451-453). [6020]. 27529

Esperienza sulla propagazione di flussi magnetici alternativi lungo un fascio di fili di ferro. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (241– 243). [6400]. 27530

Doniselli, Casimiro. Sui fenomeni d'induzione cromatica da luce bianca, e sulla natura dei processi consecutivi. Archivio Fisiol., Firenze, 4, 1907, (561– 593). [3600]. 27531

Doremus, Charles G. Henri Moissan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (473–475). [0010]. 27532

[Doroševskij, A[nton] G[rigorjevič] et Dvoržančik, S. V.] Дорошевскій, А. Г. и Дворжанчикъ, С. В. Показатель предомленія смѣсей спирта и воды. [Les indices de réfraction des mélanges d'alcool et d'eau.] St. Peterburg,

žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častř, 39, 1907, (1464–1465). [3020]. 27533

Dorsey, Herbert G[rove]. Coefficient of linear expansion at low temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (88-102, with text fig., tables); 27, 1908, (1-10, with text fig.). [1410]. 27534

Dorsey, N[oah] E[rnest] v. Rosa, E. B.

Dorsman, Cornelis. Isothermen van mengsels van zoutzuur en koolzuur. [Isothermes de mélanges d'acide chlorhydrique et d'anhydride carbonique.] Edam (W. J. Sipkema), 1908, (74, av. 1 pl.). 24 cm. [1870 2457]. 27535

Doss, Bruno. Ueber einen "Erdwurf" bei Neu-Laitzen in Livland. Beitr. Geophysik, Leipzig, 8, 1907, (452–485, mit 1 Taf.). [1940]. 27536

Doty, A. v. Tucker, S. A.

Doumer, E. Sur l'électrolyse des dissolutions d'acide chlorbydrique pur. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (329-331). [6220 6250]. 27537

Détermination du facteur d'ionisation de l'eau dans les dissolutions d'acide chlorhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (687-690). [6220 6250]. 27538

De la vitesse de transport des ions H, Cl et OH dans l'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (894–896). [6250]. 27539

 Drescher, Adolf.
 Der Aufbau des Atoms und das Leben.
 Giessen Giessen (E. Roth), 1908, (IV + 115).
 23 cm.

 2 M. [0500 0000].
 27541

Driencourt v. Claude.

Drucker, K[arl]. Unterkühlbarkeit und chemische Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (92-94). [1940]. 27542

und **Kršnjavi**, B. Die Ueberführungszahl der verdünnten Salzsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (731–742). [6240]. 27543

Drysdale, C. V. The theory of alternate current transmission in cables. Elect., London, **61**, 1908, (65-66). [6460 6485]. 27544

The measurement of power factor. Elect., London, 61, 1908, (875–876). [5705]. 27545

The use of phase-shifting transformer for wattmeter and supply meter testing. Elect., London, 62, 1908, (341–344). [5705]. 27546

Motes on the plug permeameter. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (132–136, with 2 pls.). [5435]. 27547

The use of shunts and transformers with alternate current measuring instruments. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (136–153, with pl.). [5705].

A vacuum-tube model for demonstrating the propagation of alternate currents in cables. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (718–720, with 2 pls.). [6015]. 27549

Duane, William. Le parcours des rayons α. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (958–960); Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (464–468, with text fig.). [4240]. 27550

Sur les rayons secondaires des rayons α. Paris, C. R. Acad. sei., **146**, 1908, (1088–1090). [4275].

On the emission of electricity from the induced activity of radium. [Trans. by the author of a paper published in "Le Radium" (vol. v. p. 65, March 1908), entitled: Sur l'émission d'électricité par la radioactivité induite du radium.] Amer. J. Sei., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (1–13, with text fig.). [6800 4275].

Dubois, Raphaël. Influence de la lumière solaire sur le dégagement et sur l'orientation des molécules gazeuses en dissolution dans l'eau de mer. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (392– 394). [3855].

Duboux, Marcel v. Dutoit, P.

Dubrisay, René. Sur la radio-activité et les corps radio-actifs. Bul. sei. trim., Paris, 20, 1907, (78-82). [4275].

Duclaux, Jacques. Méthode calorimétrique appliquée à l'étude des réactions lentes. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (120-123); J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (747-770). [1610 1695]. 27555

Pression osmotique et mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (131–134). [0310 0200]. 27556

Die Filtration kolloider Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (126–134). [0340]. 27557

Duddell, W. The measurement of the current through an "X" ray tube. London, J. Röntgen Soc., 4, 1908, (100-114, with 2 pls.). [5705 6047].

Short spark phenomena.
Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (340–345, with 3 pls.). [6820 6040].
27559

Duffield, W. Geoffrey. The effect of pressure upon arc spectra. No. 1. Iron. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 208, 1908, (111-162, with 6 pls.); No. 2. Copper, λ 4000 to λ 4600. op. cit. 209, 1908, (205-226, with 2 pls.); [abstract of No. 1.] Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (375-377). [4206].

Dufour, A. Sur un cas exceptionnel du phénomène de Zeeman. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (118–120). [6660 4208]. 27561

Modifications anormales dans le champ magnétique des spectres de bandes de divers composés. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (229–231). [4208 6660]. 27562

————— Sur quelques exemples de raies présentant le phénomène de Zeeman anormal dans le sens des lignes de force magnétiques. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (634-635). [4208-6660]. 27563

Sur les changements magnétiques du spectre du fluorure de silicium observés parallèlement au champ. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (810–811). [4208–6660]. 27564

Sur les spectres de l'hydrogène. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (177-194, av. fig.). [4205 4206].

2756**5**

Duhem, Pierre. Ziel und Struktur der physikalischen Theorien. Autoris. Uebers. von Friedrich Adler. Mit einem Vorwort von Ernst Mach. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (XII + 367). 24 cm. [0000]. 27566

[Dumanskij, A.] Думанскій, А. Электропроводность электролитовъ въ водныхъ растворахъ желатины. [Electroconductibilité des électrolytes dans les dissolutions aqueuses de la gélatine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častř, 39, 1907, (1379–1391); Zs. Kolloide, Dresden, 22, 1907, Suppl. H. 1, (XVIII–XXII). [6240].

_____ Ueber die Diffusion im kolloiden Medium. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (210-212). [0320 0340]. 27568

Dumoulin. Stabilité de la marche en parallèle des alternateurs autoexcités. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1141-1143). [6045]. 27569

Durand-Gréville, E. Le premier crépuscule du matin et le second crépuscule du soir. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (318–320). [3210 3230]. 27570

Duschak, L. H. and Hulett, G[eorge] A[ugustus]. Studies on the silver coulometer. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (257-295, with text fig.). [5700 6250]. 27571

Dutoit, Paul et **Duboux,** Marcel. Analyse physico-chimique des vins. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (134–137, 351–353). [6240]. 27572

Dutton, C[larence] E[dward]. Volcanoes and radioactivity. J. Geol., Chicago, Ill., **14**, 1906, (259-268). [4275].

Dvořák, V. Bemerkungen und Versuche zur Schlierenmethode. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (17–23). [0050 0090 3000]. 27574

Ueber die Darstellung eines reinen Spektrums durch Newton. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (23-25). [0050 4205]. 27575

Ueber die sogenante deutliche Sehweite nebst Bemerkungen über widersinnige physikalische Terminologie. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (373-378). [4400].

Dvoržančik, S. V. v. Doroševskij, A. G.

Eagle, Albert. The origin of spectra. Nature, London, 79, 1908, (68). [4200].

Earhart, Robert F. Discharge from an electrified point and the nature of the discharge occurring through very small distances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (48-59, with pl.). [6820 6810]. 27578

[Abstract.] Notes on spark potentials. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1808, (195-196). [6820].

Ebeling, H. Ueber den Temperaturverlauf in wechselstromdurchflossenen Drähten. (Auszug aus der Göttinger Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (391–435, mit 4 Taf.). [2000 5720 6080]. 27580

Eberle, Chr. Wersuche über den Wärme- und Spannungsverlust bei der Fortleitung gesättigten und überhitzten Wasserdampfes, durchgeführt im Auftrage des Vereins deutscher Ingenieure in der dampftechnischen Versuchsanstalt des bayer. Revisions-Vereins in München. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (481–487, 539–547, 569–574, 626–632, 663–668). [2000].

Ebert, Georg. Die Reaktion zwischen dem Phenylmagnesiumbromid und anorganischen Chloriden. Diss. München. Ansbach (Druck v. C. Bürgel & S.), 1908, (IV + 50). 23 cm. [3860 4275].

Ebert, [Hermann]. Der Atomzerfall bei den Radioelementen, eine neue Energiequelle. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **52**, 1908, (587–588). [4275].

und Lutz, C. W. Der Freiballon im elektrischen Felde der Erde. Beitr. Physik Atmosph., Strassburg, 2, 1908, (183–204, mit 4 Taf.). [5270 5220]. 27584

Ueber die Radioaktivität und den Arsengehalt der Dürckheimer Mineralquelle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (737–738). [4275]. 27586

Eccles, W. H. Recent patents in wireless telegraphy. Elect., London, 60, 1908, (545-548, 587-589). [6615]. 27587

Eckardt, Arthur. Die Gasmaschine, insonderheit die Viertakt-Gasmaschine, ihre Untersuchung auf Wirtschaftlichkeit und Leistung und Beschreibung der dazu nötigen Instrumente. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (VIII + 79). 24 cm. 2,50 M. [2490]. 27588

Edelmann, M[ax] Th[om]. Neues rationelles (objektives) Messen der Tonstärken und der Hörfähigkeit. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 56, 1908, (335–348). [9430].

Eder, Josef Maria. Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik, welche an der k. k. graphischen Lehr- und Versuchsanstalt in Wien angewendet werden. 7. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XVIII + 233, mit 1 Tab.). 19 cm. 3 M. [4225]. 27590

und Valenta, E. Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 17, (1907), 1908, (516-536). [4225]. 27591

Eger, Heinrich. Untersuchungen über das Durchströmen von Gasen durch Kapillaren bei niederen Drucken. (Auszug aus der Würzburger Diss. 1908.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (819– 843). [0325].

Eger, Friedrich. Versuche mit direkt neben der Funkenstrecke angelegten Antennen. Diss. Greifswald. Potsdam (Druck v. A. W. Hayn's Erben), 1908, (61, mit 12 Taf.). 23 cm. [6615]. 27593

Eggert, O. Neuere Instrumente für Stereophotogrammetrie. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 37, 1908, (425–436). [3090]. 27594

Eggink, Berend Gerhardus. De smeltlijnen van bismuth-chloor en bismuth-broom. [Les lignes de fusion des systèmes bismuth-chlore et bismuth-brome.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1907, (82). 23 cm. [1887]. 27595 [Egorov, N[ikolaj Grigorjevič].] Егоровъ, Н. [Г.] Дмитрій Ивановичъ Мендстъевъ (некрологъ). [Dimitrij Ivanovič Mendelčjev (nécrologie).] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 8, 1907, (1–18, av. 2 portr.). [0010].

Ehrenberg, Paul. Theoretische Betrachtungen über die Beeinflussung einiger der sogen. physikalischen Bodeneigenschaften. Breslau, Mitt. landw. Inst., 4, 1908, (445–493). [0340].

Eibner, A[lexander]. Ueber Deckfarben und Bestimmung der Deckfähigkeit. Farbenztg, Berlin, 13, 1908, (1238–1241). [3800]. 27598

Eichberg, Friedr. Regelung von Motoren durch Bürstenverschiebung. [Nebst] Erwiderung von Marius Latour. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (534). [6060]. 27599

Ueber die Entwicklung des Einphasen-Bahnsystems. Elektrot, Zs., Berlin, **29**, 1908, (588–591). [607**0**].

Eichenwald, A. Ueber die magnetischen Wirkungen elektrischer Konvektion. (Bericht.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (82–98). [6435].

Eichhorn, G. Das Telegraphon. D. MechZtg, Berlin, 1908, (123–126). [6480]. 27602

Pendelunterbrecher für schnelle elektrische Schwingungen.
Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (369–373). [6040 6015]. 27603

Lord Kelvin. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (81–84). [0010].

Poulsens Telegraphon. Weltall, Berlin, **9,** 1908, (11-13). [6480]. **27**605

Fortschritte in der Anwendung von Poulsens continuierlichen elektrischen Schwingungen. Zs. Elektrot., Potsdam, **11**, 1908, (237– 239). [6615].

Eickhoff, W. Ueber das Sprühen von Kondensatoren. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (202); [Entgegnung auf die Bemerkungen von G. **Benischke,** op. cit. **8,** 1907 (924).] t.c. (405–408). [6820 6450 6810].

Einstein, A[lbert]. Ueber das Relativitätsprinzip und die aus demselben gezogenen Folgerungen. [Nebst] Berichtigungen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1908, (411-462); **5**, 1908, (98-99). [6620 6630 3400 4960 4210].

Eine neue elektrostatische Methode zur Messung kleiner Elektricitätsmengen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (216–217). [6005].

Elementare Theorie der Brownschen Bewegung. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (235–239). [0200 0300].

die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper. Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), 26, 1908. (532–540). [4940–4960]. 27611

Ueber die im elektromagnetischen Felde auf ruhende Körper ausgeübten ponderomotorischen Kräfte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge). 26, 1908, (541-550). [4980-6400]. 27612

Einthoven, W[ilhelm]. Weiteres über das Elektrokardiogramm. Nach gemeinschaftlich mit B. Vaandrager angestellten Versuchen mitgeteilt. Arch. ges. Physiol., Bonn, 122, 1908, (517–584, mit 2 Taf.). [5900]. 27613

Elbs, Karl. Die Akkumulatoren. Eine gemeinfassliche Darlegung ihrer Wirkungsweise, Leistung und Behandlung. 4. verm. . . . Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VI + 48). 23 cm. 1 M. [5620]. 27614

Elias, G. J. Ueber anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (869–876). [4040–6650–3850].

On anomalous magnetic rotatory dispersion of rare earths. Remarks on Prof. R. W. Wood's recent paper. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (538-539). [4040].

v. Bois, H[enri] du.

v. Wood, R. W.

Ellis, R. Milward v. Morris, J. T.

Elster, J[ulius] und Geitel, H[ans]. Ueber die Radioaktivität der Erdsubstanz und ihre mögliche Beziehung zur Erdwärme. (Wiss. Beilage zum Jahresbericht des herzogl. Gymnasiums zu Wolfenbüttel.) Wolfenbüttel (Druck v. Heckner), 1907, (34). 26 cm. [4275].

—— — Ueber das Vorkommen von Radium D, E, F im gewöhnlichen Blei. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (289–294). [4275]. 27618

Elston, T. S. Recent formulæ for distribution of spectrum lines in series. Astroph. J., Chicago, Ill., 23, 1906, (162–165). [4205]. 27619

- The fluorescent and absorption spectra of anthracene and phenanthrene vapors. Astroph. J., Chicago, Ill., 25, 1907, (155-169, with pl., text fig.). [2860 4230]. 27621

Emde, Fritz. Der wattlose Verbrauch von Wechselstrommagneten. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (421). [6060]. 27622

Engelhardt, K. von v. Ley, H.

Engelhardt, Viktor. Die elektrische Herstellung von Eisen und Stahl. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (203-209). [6090]. 27623

Engler, Wilhelm. Ueber den Einfluss der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (483–520); Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1908, (48, mit 3 Taf.). 22 cm. [4275].

Ensslin, Max. Ueber die Wandungstemperaturen in einem Gasmaschinenzylinder. Dinglers polyt. J., Berlin, 323, 1908, (465-470). [2490]. 27626

Eötvös, Baron Roland. Bestimmung der Gradienten der Schwerkraft und ihrer Niveauffächen mit Hülfe der Drehwage. Verh. Conf. Erdm., Berlin, 15, (1906), I, 1908, (337–395). [0825]. 27627 Ercolini, Guido. Sulla radioattività delle sorgenti minerali delle nuove terme di Montecatini. Milano, Annuario Soc. chim., 13, 1907, (90–98). [4275].

elettrica nei fili di rame. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907. (5-14). [5660]. 27629

Ger. 5), 13, 1907, (401-417). [0840].

Variazioni della resistenza elettrica del nickel assoggettato a deformazione. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (537–564). [5660]. 27631

Erdmann, H. Gewicht und Schwere. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 14, 1908, (14–15). [0800]. 27632

Erfle, H. Zur anomalen Dispersion der Metalldämpfe. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (35–53). [3850]. 27633

Anzahl der quasielastisch gebundenen Elektronen im Heliumatom. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (331–338). [0500 4960 38001. 27634

von Herrn Fr. Schön: "Beiträge zur Kenntnis der anomalen Dispersion von Metalldämpfen". Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (591–596). [3850].

Beziehungen zwischen der Dispersion des Lichtes, der Elektronentheorie und der chemischen Konstitution. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (621–624). [3860–6625].

Zur Brechung und
Absorption des Lichtes in absorbierenden Medien. Physik. Zs., Leipzig,
9, 1908, (563–565). [3850 3824 3800
6620]. 27637

Ueber den aus der Elektronentheorie folgenden Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (399–421). [3860 4960 6625]. 27638

Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Tl 1. 2: Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Konstitution. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (100–112, 136–144). [3820 3860 6625 4960]. 27639

Erikson, Henry A[nton]. Ionization of gases at high pressures. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (199-200); 27, 1908, (473-491, with tables, text fig.). [6805 4275]. 27640

[Ermilov, N. [E.].] Ермиловъ, Н. Е. О фотографированіи въ натуральныхъ цвѣтахъ по пластинкахъ, Автохромъ Люмьера. [Über das Photographieren in natürlichen Farben auf den "Autochromplatten" der Gebrüder Lumière.] Vopr. fiziki, 8t. Peterburg, 1, 1907, (389–394). [4225]. 27641

Erskine-Murray, J. Principles and practice of radio-telegraphy. Elect., London, 61, 1908, (301-302). [6615].

Esau, Abraham. Widerstand und Selbstinduktion von Solenoiden für Wechselstrom. Diss. Berlin. Danzig (Druck v. A. W. Kafemann), 1908, (54, mit 4 Taf.). 22 cm. [6460 6440]. 27643

Esau, Paul und Röver, G. Die Farbenphotographie nach Lumière in der Medizin. Med. Klinik, Berlin, 4, 1908, (799-800). [4225]. 27644

Escard, Jean. Extraction directe et affinage de plomb par électrolyse. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (387-391, av. fig.). [6200]. 27645

Esch, Maximilian. Ueber den Vorprozess und die Verzögerung bei der Funkenentladung. Diss. Münster i. W. Homberg-Niederrhein (Druck v. E. Hadtstein), 1908, (59). 22 cm [6820]. 27646

Esclangon, Ernest. Sur les variations de la durée du crépuscule. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (27–29). [3210 3230]. 27647

Sur les illuminations crépusculaires. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (408-411). [3210 3230].

Espinosa de los Monteros, A. Ueber Verbesserungen an Hitzdraht-Luft-thermometern. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (323–327). [6015–6043]. 27649

Ueber Messinstrumente für Hochfrequenzströme. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (327–329). [6015 6043]. 27650

Espinosa de los Monteros, A. Ueber Funkenstrecken für Stosserregung. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (480-482). [6615]. 27651

Estanave, E. La stéréophotographie par le procédé des réseaux. Bul. sci. trim., Paris, 14, 1906, (89-99, av. fig.). [4225 4440]. 27652

Le relief stéréoscopique en projection par les réseaux lignés. Bul. sci. trim., Paris, 19, 1906, (135-137). [4440]. 27653

Images à aspect changeant par l'écran de projection à réseaux lignés. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (391-392). [3090]. 27654

Eucken, Arnold. Zur Theorie der elektrischen Nervenreizung durch Kondensatorentladung. Arch. ges. Physiol., Bonn, 123, 1908, (454-462). [5900].

Ueber den Verlauf der galvanischen Polarisation durch Kondensatorenentladung; Anwendung auf die Nervenreizung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (524-537). [5900 6230]. 27656

Ueber den Einfluss der Ionenreaktionsgeschwindigkeit auf die Gestalt der Stromspannungskurven. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (562-580). [6200]. 27657

Eumorfopoulos, N. The boiling-point of sulphur on the constant-pressure of air thermometer. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (339-362). [1210 1840]. 27658

Evans, Clare de Brereton v. Brill, O.

Evans, Percy N[orton]. Adsorption of dissolved substances. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (290-298). [0100].

Eve, A. S. The measurement of radium in minerals by the γ-radiation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (4–7). [4275]. 27660

On the relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (477–480). [4275]. 27661

The penetrating radiation.

Nature, London, 77, 1908, (186).

[4275 4270]. 27662

(c-1901)

Eve, A. S. Observations on the active deposit of radium in mid-ocean. Nature, London, 78, 1908, (604). [4275].

The changes in velocity, in an electric field, of the α , β and secondary rays from radioactive substances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (720–737). [4275]. 27664

The secondary γ rays due to the γ rays of radium C. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (224–234), [4275].

On the amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (622-632). [4275]. 27666

Eversheim, Paul. Determination of wave-lengths of light for the establishment of a standard system. [Transl.] Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (172-190, with text fig.). [3430 4205].

Evieux v. Vignon, L.

Ewald, Wolgang F. Ueber ein Wasserphotometer (vorl. Mitt.). Ann. Hydrogr., Berlin, 1908, (125–128). [3010]. 27668

Ewell, Arthur W[oolsey]. The conductivity of air in an intense electric field and the Siemens ozone generator. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (368-378, with text fig.). [6800]. 27669

Gibbs' geometrical presentation of the phenomena of reflection of light. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (412-418, with text fig.). [3800 3200].

Ewell, Marshall D. A preliminary study of some modern micrometers. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 46, 1907, (187–190). [0807].

Eyermann, Wilhelm H. Dampfturbinen. (Vortrag . .). Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (591–596, 612– 615, 632–635, 649–652). [2490]. 27672

Fabius, Gerbert Henri. Over de verschijnselen in de nabijheid van het kritisch punt. [Sur les phénomènes au voisinage du point critique.] Leiden (Eduard IJdo), 1908, (114, av. 3 pl.). 24 cm. [1880 2455]. 27673

Fabricius, Ludwig. Ernst Ebermayer†. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **31**, 1909, (1–8). [0010]. 27674

Fabry, Charles. La théorie électromagnétique de l'univers. Riv. sc., Bologna, 2, 1907, (238-255). [4900].

et Buisson, H. Sur la présence des raies d'étincelle dans le spectre de l'arc. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (751-754). [4205 4206 6830 6820].

— — Variation de la surface optique avec la longueur d'onde dans la réflexion sur les couches métalliques minces. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (417–429). [3840]. 27677

Faggi, Adolfo. La fisica degli stoici e la fisica moderna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 40, 1907, (693-700); Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (352-354). [0000].

Falck, E. Theoretische Bestimmung des Dampfdrucks fester und flüssiger Kohlensäure. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (433–437). [1840].

Fant, G. F. Om fördelarna hos ortokromatiska och ljusgårdsfria plåtar. [Über die Vorteile orthochromatischer und lichthoffreier Platten.] Fotogr. Tidskr., Stockholm, 20, 1907, (65–70). [4225].

Farkas, Géza. A színes fotografozásról. [Über die Farbenphotographie.] Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (73– 90, mit 10 Fig.). [4225]. 27681

Farmer, Howard. The modes of action of ruled and analogous screens in their application to photo-engraving. London, Phot. J., 48, 1908, (75–95). [3090 4225]. 27682

Fassbender, Heinrich. Magnetische Messungen an Mangan-Zinn- und Mangan-Antimonlegierungen, mit Beschreibung eines verbesserten Magnetoskops. VII. Mitteilung über Berlin, magnetische Legierungen. Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (256-266). [5466 5435]. 27683

Entladung auf explosive Gasgemische. [Auszug der Diss. Marburg.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (753–759). [6810]. 27684

Faterson, L. O warunkach stosowalności prawa Faradayowskiego indukcyi elektromagnetycznej i jego sprawdzeniu doświadczalnem. [Sur les conditions dans lesquelles s'applique la loi de Faraday de l'induction électromagnétique; sa vérification expérimentale.] Przegl. techn., Warszawa, 46, 1908, (417–419, 439–441, 460–463). [6400].

Faucon, A. Sur la chaleur de vaporisation de l'acide propionique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (470-473). [1680]. 27686

Sur la densité de vapeur de l'acide propionique. Paris, C. R. Acad. sei., **146**, 1908, (691–694). [1850]. 27687

Faure-Beaulieu v. Dominici, H.

Favaro, Antonio. La invenzione del telescopio secondo gli ultimi studi. Venezia, Atti Ist. ven., 66, part 2, 1907, (1-54). [0010]. 27688

Fawsitt, Charles L. On the determination of viscosity at high temperatures. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (290–298). [0325]. 27689

Feddersen, W. Entladung der Leidener Flasche, intermittierende, kontinuierliche, oszillatorische Entladung und dabei geltende Gesetze. Abhandlungen von (1857–1866). Hrsg. von Th. Des Coudres. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 166.) Leipzig (W. Engelmann), 1908, (130, mit 1 Portr. u. 3 Taf.). 19 cm. 2,40 M. [6820 0010].

Fehr, F. Achromatische Tele-Vorstecklinsen. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (154–157). [3085]. 27691

Feigl, Johann und Rollett, Adolf. Zur Biochemie der Kolloide. Biochem. Zs., Berlin, 8, 1908, (145–179). [0340]. 27692

Feist, K. v. Bobertag, O.

Felber, Vítězslav. Leonhard Euler. K 200-leté památce jeho narozenin. [Leonhard Euler. Zum 200-jährigen Andenken seines Geburtstages.] Prag, Čas. Math. Fys., 1908, (177–192, 289–300). [0010]. 27693

Felgentraeger, Wilhelm. Der Einfluss der Schneiden auf die Bestimmung der Schwerebeschleunigung mit dem Reversionspendel. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1998, (87–90). [0825].

--- v. Kühnen, F.

Fels, W. v. Teichmüller, J.

Fenwick, G. P. O. v. Bradley, W. P.

 Ferchland,
 P.
 Elektrochemie.

 (Bibliothek
 der
 gesamten
 Technik.

 Bd 85.)
 Hannover (M. Jänecke), 1908,
 (VIII + 144).
 17 cm.
 Geb. 2,60 M.

 [4900 6200].
 27695
 27695

Féry, Ch. Calorimètre pour la mesure du pouvoir calorifique des gaz et liquides combustibles. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (826-889, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (182-186, av. fig.). [1610]. 27696

Radio-pyromètre à dilatation. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (889–892, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., **1907**, (186–188, av. fig.). [1210 1255]. 27697

Sur la température des gaz dans les tubes à vide. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (979-982, av. fig.). [1255]. 27698

Photomètre à lecture directe. Rendement optique de quelques luminaires. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (632-640). [3010 1255].

et Millochau, G. Contribution à l'étude du rayonnement calorifique solaire. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (661-664). [3260 5710].

--- v. Millochau, G.

Fessenden, R. A. Portable type of high frequency alternator. Elect., London, 61, 1908, (441-444). [6060 27702

The predetermination of the radiation resistance of antenna. Elect., London, **61**, 1908, (650–651). [6470–6620]. 27703 (c-1901)

Feussner, W[ilhelm]. Die Haidingerschen Ringe und ihre Anwendung zur Prüfung planparalleler Platten. [Nebst] Nachtrag. [In: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde.] Hanau (Clauss & Feddersen), 1908, (53–68, 149). [3610 0090].

Field, M. B. Concerning the potential of partially insulated systems in relation to the potential of earth. London, J. Inst. Electr. Engin., 41, 1908, (200-224). [5630].

Findlay, Alexander. Einfluss von Kolloiden auf die Absorption von Gasen, insbesondere von Kohlendioxyd, in Wasser. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (169– 170). [0250 0340]. 27706

Fiorentino, Aristide. Esperienze scolastiche per mostrare l'assorbimento dell'energia per parte dei corpi risonanti. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 40, 1907, (1168–1171). [0050].

Fischer, Curt. Experimentelle Untersuchung gekoppelter Kondensatorkreise. Diss. Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (40). 22 cm. [6450 6460 6615]. 27708

Elektrische Kraftfelder in nächster Umgebung von Antennen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (366–370). [4970 0050]. 27709

Darstellung elektrischer Kraftlinien. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (221–222). [4970 0050].

Dekrementbestimmung mit kontinuierlichen elektrischen Wellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (57-74). [6610]. 27711

Fischer, Emil und Wrede, Franz. Ueber die Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (129-146). [1610].

Fischer, Ernst. Untersuchung von Glasproben für aräometrische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (7-8). [0810]. 27713

Fischer, Franz und Hähnel, Otto. Ueber die Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (366– 367); [Nebst] Bemerkungen von V[olkmar] Kohlschütter. t.c. (433–439). [6825].

— — Chemische oder physikalische Theorie der Zerstäubungserscheinungen? (Eine Antwort an Herrn Kohlschütter.) — (Nachwort zu der vorstehenden Arbeit von Fischer und Hähnel.) Von V[olkmar] Kohlschütter. Zs. Elektroch., Halle. 14, 1908, (677–681, 681–68?). [6825]. 27715

Ueber die Produkte der Lichtbogen und Funken-Entladung in flüssigem Argon. 1. Mitt. Versuche mit Cadmium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3802–3810); 2. Mitt. Versuche mit Wasserstoff, Titan, Zinn, Blei, Antimon und Wismut. t.c. (4449–4457). [3030–4205]. 27716

Fischer, H. Notiz zum optischen Verhalten des Tryptophans. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (74-76). [4050]. 27717

Fischer, H[ermann] W. und Bobertag, O. Glasthermostaten für höhere Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (375–376). [1014]. 27718

---- v. Bobertag, O.

Fischer, Hugo v. Leduc, S.

Fischer, Otto. Ueber ein von Max Wien geäussertes Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (118-134). [9520 9140]. 27719

Weber diskontinuierliche Kathodolumineszenzspektra einiger aromatischer Verbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (305–326). [4205 4230 3030]. 27720

Fischer, Viktor. Die Energiegleichung der Dampfturbine. Zs. Turbinenwesen, München, 5, 1908, (125–126). [2490].

Fischer, Waldemar. Ueber die Kinetik der Bildung und Verseifung von Salpetrigsäureestern. Ueber Trisund Oxytris-Diketohydrinden. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (55). 23 cm. [3860]. 27722

Fischl, Hans. Fernsprech- und Meldewesen im Altertum mit besonderer Berücksichtigung der Griechen und Römer. (Progr. des kgl. humanist. Gymnasiums Schweinfurt für das Schuljahr 1903–04.) Schweinfurt (Druck d. Morich'schen Buchdruckerei), 1904, (40). 20 cm. [6480 0010].

Fisher, W. Clarke. A resistance comparator. Elect., London, **60**, 1908, (784–785, 824–827). [6010–5640].

Fisher, Willard J. The temperature coefficients of gas viscosity. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (385–401, with text fig., tables). [0325].

FitzGerald, Francis A[lexander] J[ames]. On the heat conductivity of carbon. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907. (165-169, with text fig.). [6090 2020]. 27726

and Forssell, J. On carbons for electrometallurgy. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (317–327, with text fig.). [6090]. 27727

Fjelstrup, Aug. Alkymister i Danmark. [Alchemists in Denmark.] Kobenhavn, Fys. Tidsskr., **6**, 1908, (105–120, with pl.). [0010]. 27728

Flatt, Willi v. Sacher, I. F.

Fleischer, A. Untersuchungen zum Beweise der Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren. Berlin, Monastber. D. geol. Ges., 1908, (254–258). [1810]. 27729

Fleming, J[ohn] A[mbrose]. The theory of bent antennae. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (329-333). [6043 6615]. 27730

Flemming. Beobachtungen der atmosphärischen Freiballon aus. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (801–803). [4275 5270]. 27731

Flügel, O. v. Schilling, G.

Flury, F. v. Gutbier, A.

Flusin, Georges. Du rôle chimique de la membrane dans les phénomènes osmotiques (suite et fin). Ann. Univ. Grenoble, Paris, 19, 1907, (557-655, av. fig.). [0310].

Recherches sur le rôle de l'imbibition dans l'osmose des liquides. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 13, 1908, (480-522). [0310].

Osmose et tension superficielle. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (291–296). [0310 0300]. 27734

Foerster, F[ritz]. Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (153-163). [6210–6200]. 27735

Die Vorgänge im Eisennickel-Superoxydsammler. II. Das Verhalten des Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (285–292). [5620 6200].

v. Zedner, J.

Försterling, C. Die optischen Konstanten von Eisenglanz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 25, 1908, (344-365). [3840 3810]. 27737

Ueber einen Einfluss eines natürlich aktiven Körpers auf das an ihm reflektierte Licht. (Vorl. Mitt.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl. 1908, (268–271). [3820 4005 3824].

 Föttinger, H.
 Neuere Torsionsmesser.

 Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (937-938).
 [0840].
 27739

Foix. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence. J. phys., Paris, (ser. 4), 7, 1908, (135-141). [4210 4220 4202]. 27740

Foley, Arthur L. and Haseman, Joseph H. Diffraction fringes from electric discharges and from fluid streams. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (399-400). [3620 6800].

Pontviolant, Bertrand de. L'équation générale de l'élasticité des constructions et ses applications. Paris, Mém. C. R. soc. ing civ., (sér. 6), 60, (2° semestre), 1907, (365–438, av. fig.). [0840]. 27742

Fooz, G. de. Contribution à l'étude des actinomètres électrochimiques. Paris (Dunod), 1907, (66, av. fig.). 22 cm. [4210 6200]. 27743

Forbes, George Shannon v. Richards, T. W.

Forcrand, de. Sur les hydrates de strontiane et de baryte. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (165–169). [1690].

Formánek, Jaroslav. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. Unter Mitwirkung von Eugen Grandmougin. 2., vollst. umgeard. und verm. Aufl. 1. Berlin (J. Springer), 1998. (VIII + 258, mit 2 Taf.). 24 cm. 12 M. [3860 3030]. 27745

Forssell, J. v. Fitzgerald, F. A. J.

Fortin, Paul. Sur un instrument, l'entoptoscope, pour examiner la macula. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1168-1170). [4470 4460 4000]. 27746

Fouard, Eugène. Sur les propriétés colloidales de l'amidon et sur l'existence d'une solution parfaite de cette substance. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (285-287). [0340]. 27747

Sur les propriétés de l'amidon en rapport avec sa forme colloïdale. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (978-981). [0340]. 27748

Fountain, C. R. and Blake, F. C. The distribution of energy emitted by a Righi vibrator. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (255-273, with text fig., tables). [6610]. 27750

Fournier d'Albe, E. E. Die Elektronentheorie. Gemeinverständliche Einführung in die moderne Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Antoris. Uebersetzung von J. Herweg. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VII + 332). 20 cm. Geb. 5,60 M. [0030 4900 4960].

Fox, M. G. v. Lorenz, R.

Fraenckel, Alfred. Der einphasige kompensierte Nebenschlussmotor mit besonderer Berücksichtigung des regelbaren Nebenschlussmotors von E. Arnold und J. L. la Cour. Diss. grossh. techn. bad. Hochschule Karlsruhe. Berlin (J. Springer), 1908, (82). 23 cm. [6070].

Fraenkel, W. und Tammann, G[ustav]. Ueber meteorisches Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (416–435, mit 3 Taf.). [5466]. 27753

Franck, I. und Pohl, R. Zur Frage nach der Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. [Nebst] Erwiderung v. Erich Marx. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (117-136, 157-201); 2. Mitt. t.c. (489-494). [6845 4240] 27754

François-Frank, Ch. A. La microphotographicen coulcur avec les plaques autochromes de MM. A. et L. Lumière. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1340–1342). [4225]. 27755

Frank, G. K. Elektrische Messinstrumente. (Vortrag.) Elektrot. Anz., Berlin, 23, 1906, (1143-1145, 1169-1170, 1181-1183). [6010]. 27756

Frank, Max. Wesen der Solarisation und Entstehung des Lichthofes. Phot. Kunst, München, 7, 1908, (84–88). [4225]. 27757

Frank, Otto. Dynamik der Membranmanometer und der Lufttransmission. Zs. Biol., München, 50, 1907, (309–354). [0090]. 27758

Entgegnung an Herrn Nicolai [betr. Deformation der Manometermembran]. Zs. Biol., München, 51, 1908, (279–286). [0840]. 27759

Ein Kymographium für photographische Registrierung. Zs. biol. Techn., Strassburg, **1**, 1908, (105–109). [0090]. 27760

Frank, Philipp. Das Relativitätsprinzip der Mechanik und die Gleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (897–902). [4940 6410 6600 6630]. 27761

Relativitätstheorie und Elektronentheorie in ihrer Anwendung zur Ableitung der Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten ponderablen Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1059–1065). [4960–6630–4940].

Franke. Drahtlose Telegraphie. Berlin, Verh. Ver. Eisenbahnk., 1902, (321–341, mit 1 Taf.). [6615]. 27763

Franke, Max. Die verschiedenen Arten der Objektive und ihre Verwendung. Phot. Welt, Leipzig, 22, 1908, (38-41, 53-54). [3085]. 27764

Frankenhäuser, Fritz. Ueber die direkten Angriffspunkte und Wirkungen der Elektrizität im Organismus. Ergebn. inn. Med., Berlin, 2, 1908, (442– 463). [5900].

Franklin, Edward C[urtis] and Kraus, Charles A. Experimental determination of the heat of volatilization of liquid ammonia at its boiling-point at atmospheric pressure. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (553-558, with text fig.). [1680]. 27766

Franklin, W[illiam] S[uddards], Crawford, C. M. and Macnutt, Barry. Practical Physics. Vol. 1. Mechanics and Heat (vii + 173). 5s. Vol. 2: Electricity and Magnetism (vii + 160). 5s. Vol. 3: Light and Sound (vii + 80). 4s. New York and London (Macmillan), 1908. 21 cm. [0030].

and Freudenberger, L. A.

Measurement of electrolytic resistance.
Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (294–302, with text fig.). [6240 6010 5640]. [7768]

and Macnutt, Barry.
Light and Sound. A text-book. New
York and London (Macmillan), 1909,
(viii + 344). 22 cm. 5s. [0030].
27769

electricity and magnetism. New York and London (Macmillan), 1908, (viii + 351). 22 cm. 7s. [4900]. 27770

Franz, Shepherd Ivory. A noiseless room for sound experiments. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 26, 1907, (878-881, with text fig.). [9300].

Frazer, J[oseph] C[hristie] W[hitney] v. Morse, H. N.

Fredenhagen, C. Zusammenfassende Darstellung der verschiedenen Passivitätstheorien und neue Beobachtungen über die Passivität von Eisen, Nickel und Chrom. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (1–47). [6230].

Frei, H. v. Lorenz, R.

[Freitag, S. P.] Фрейтатъ, С. П. Опытъ объясненія химическихъ явленій кольцевымъ строеніемъ матеріи (по термохимическимъ даннымъ). [Ein Versuch, die chemischen Er-

scheinungen durch die Ringstruktur der Materie zu erklären.] St. Peterburg, 1906, (19). 23 cm. [0500]. 27773

Fresenius, H[einrich]. Chemische und physikalisch - chemische Untersuchung der Mineralquelle zn Colberg bei Coburg sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1908, (30). 8vo. 0,80 M. [4275]. 27774

Freuchen, P. B. Om Kulsyre og andre Stoffer i forskellige Tilstandsformer. [On carbonic acid and other substances in various phases.] København, Fys. Tidsskr., 6, 1907, (33-36, with pl.). [1887].

Freudenberger, L. A. v. Franklin, W. S.

 Freund, Ernst.
 Zur Lehre vom binokularen Sehen.
 Zs. Psychol.,

 Leipzig, Abt. 2, 43, 1908, (1-16).
 27776

Freund, [M.]. Die Konstitution der Materie. Rede . . . [In: Rektoratswechsel an d. Akad. für Sozial- u. Handelswissensch. zu Frankfurt a. M. 21. Okt. 1907.] Jena (G. Fischer), 1907, (17-31). 24 cm. 0,50 M. [0500]. 27777

Freund, R[obert]. Ueber die gebräuchlichen Messmethoden der Röntgenstrahlen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Brauchbarkeit in der Praxis des Röntgentherapeuten. Zs. med. Elektrol., Leipzig, 10, 1908, (248–255). [4240].

Freundlich, H[erbert]. Ueber den Begriff der Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (212–220). [0250]. 27779

Ueber die Adsorption in Lösungen. Habschr. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (98). 23 cm. [0250 0300]. 27780

Systematik der Farbstofflösungen. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (80–83). [0300].

Frey, Walter. Die Abhängigkeit des Hall-Effekts in Metallen von der Temperatur. Diss. Leipzig. Sommerfeld, N.-L. (Druck v. H. Mertsching), [1908], (63). 24 cm. [6455]. 27782 Freylon, Mile G. Sur les acides α -camphoramiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 15, 1908, (278-288). [4050].

Essai de dédoublement d'amines racémiques à l'aide des acides camphoramiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (140-144). [6655].

Die Brechungs-Freytag, Gustav. indices der Linse und der flüssigen Augenmedien des Menschen Tiere höherer in verschiedenen Lebensaltern in vergleichenden Un-Habschr. München. tersuchungen. 1908, (112, mit 32 Tab.). 26 cm. 27785 [4410].

Freytag, H. Feuertelegraphie. [In: Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. von C. Heinke. Bd 11. 2. Hälfte. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (235–333). [6480]. 27786

Fricke, Friedr. Das Minimum der Ablenkung des Lichtstrahles durch das Prisma. Unterrichstbl. Math., Berlin, 14, 1908, (105–106). [3020 3155].

Friedländer, D. J. H. und Heimrod, Geo. W. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Katatypie. Bild, Steglitz-Berlin, 3,1907, (14-22). [4225]. 27788

Friedrich, K. Beiträge zur Kenntnis der Schwefelmetalle PbS, $\mathrm{Cu}_2\mathrm{S}$, $\mathrm{Ag}_2\mathrm{S}$ und FeS. (Die chemischen Analysen ausgeführt von P. Schoen.) Metallurgie, Halle, 5, 1908, (23–27, 50–58, mit Tab.). [1920].

Frion, Paul. Sur l'entraînement des corps solubles par certains précipités. Paris, C. R. Acad. sei., **146**, 1908, (925–926). [5210 6250]. 27790

Frischeisen-Köhler, Max. Die Realität der sinnlichen Erscheinungen. Ann. Natphilos., Leipzig, 6, 1907, (295-365). [0000]. 27791

Fritsch, C. Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard wavelengths. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (900-901). [3430 4205 3030]. 27792

Das Bogenspektrum des Habschr. grossh. techn. Hochschule. Schröder & Freund), 1904, (VIII + 34). 22 cm. [4205 3030]. 27793 Fritzsche, R. A. Der Magnet und die Atmung in antiken Theorien. Rhein. Mus. Philol., Frankfurt a. M., N.F., 57, 1902, (363-391). [5400 0010].

Füchtbauer, Chr[istian]. Erzeugung von Sekundärstrahlen durch Kanalund Kathodenstrahlen und Reflexion von Kanalstrahlen. Habilitationsschrift. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1907, (27). 22 cm.; [Auszug] Würzburg, SitzBer. physik. Ges., 1907, [1908], (113–116). [6845].

Fürstenau, Robert. Ueber das Verhältnis der spezifischen Wärmen der Gase und seine Abhängigkeit von der Temperatur. Diss. Giessen. Berlin (R. Trenkel), 1908, (V + 44); [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 27, 1908, (735-772). [1640].

Ueber die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Gase von der Temperatur. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (968–979). [1640]. 27797

Eine neue Methode zur Berechnung des Verhältnisses von Ladung zur Masse des Quecksilberdampfmoleküls. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (849–852). [4960]. 27798

Fumero, Ernesto. La trasformazione dell'energia elettrica in energia luminosa. Elettricità, Milano, 28, 1907, (105-109). [5705]. 27799

Il motore elettrico, come funziona e come è costruito. Ed. 2. Torino (Lattes e C.), 1907, (40, con tav.). 31 cm. [0030 6070]. 27800

Furtwängler, Ph. v. Kühnen, F.

Fynn, Val. A. The torque conditions in alternate-current motors. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (181-216). [6070]. 27801

Die Klassifikation der Einphasenmotoren. [Nebst] Erwiderung von J. **Jonas**. Elektrot. Zs., Berlin, **29**, 1908, (510-512). [6070].

Gabba, Luigi. Manuale del chimico e dell'industriale. Raccolta di tabelle e di dati fisici e chimici. Ed. 4. Milano (Hoepli), 1907, (XVII + 533, con 12 prospetti). 15 cm. [0030]. 27803

Gabrielli, G. Elettrometallurgia del rame per via umida. Indust. chim., Torino, 7, 1907, (89-92, 105-109, 123-125). [6200]. 27804

Gage, Simon Henry. The origin and development of the projection microscope. (The annual address of the president.) [With bibliography.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill., 28, (1906), 1908, (5-60, with pl., tables, text fig.). [3082]. 27805

Gaidukov, N. Ueber Einrichtungen für Dunkelfeldbeleuchtung und Ultramikroskopie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79 (1907), II, 1, 1908, (226– 228). [3082 0090]. 27806

Gaiffe, G. Sur les méthodes et instruments de mesure dans l'application et la production des courants de haute fréquence. Rev. électr., Paris, 8, 1907, (88-91). [6470]. 27807

Gaillard, Gaston. Observations sur le temps employé par les corps pour se dissoudre. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1020-1022). [1920]. 27808

Galilei, Galileo. Opere. Vol. 3, p. 2 e vol. 19. Firenze (Tip. Barbèra), 1907, (401–886, 670). 30 cm. [0010]. 27809

Galimard, J. v. Bordier, H.

Galitzine, B. Sur un séismographe à enregistrement galvanométrique à distance. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (575–578). [6010]. 27810

mental test of Doppler's principle for light-rays. [Transl.] Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (49-58). [3420]. 27811

Gallarotti, Arturo. Della ionizzazione dei gas in rapporto alla loro temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (297-304). [6805].

Gandolfi, Armando. La fotografia dei colori. Milano (Sonzogno), 1907, (60). 16 cm. [0030 2990 4225]. 27813

Gans, R[ichard]. Zur Theorie des Ferromagnetismus. 2. Mitt.: Die reversible longitudinale Permeabilität. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1-42). [5420 5430]. 27814

Paramagnetismus und Diamagnetismus. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (10-13). [5400]. 27815

Einführung in die Theorie des Magnetismus. (Mathemat.-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende. 1.) Leipzig u. Berlin

(B. G. Teubner), 1908, (VI + 110). 20 cm. 2,41 M. [4900 5400]. 27816

Garbasso, Antonio. Necrologia di Ludwig Boltzmann. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (145-154). [0010]. 27817

Traicttorie e onde luminose in un mezzo isotropo qualunque. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (41-45). [3400].

Traiettorie e onde luminose in un particolare mezzo isotropo e non omogeneo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (518–525). [3400].

Ueber Strahlenbahnen und Wellenflächen des Lichtes in geschichteten Medien. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1908, (201-205, 251-260). [2990 3040 3400 3100]. 27820

Gargam de Moncetz, A. Sur une action photographique de la lumière infra-rouge. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (1022-1024). [4225]. 27821

Garrigou, F. La radioactivité des eaux d'Ax (Ariège) démontrée par la photographie. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1352-1353). [4275 4225]. 27822

Garten, S[iegfried]. Der durch den konstanten Strom im Nerven des Kaltfrosches ausgelöste Erregungsvorgang ist diskontinuierlicher Natur-Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 60, 1908, (85-93, mit 1 Taf.). [5900].

Handbuch d. physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 2, Abt. 3.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (317-488, mit 3 Taf.). [5900]. 27824

v. Brücke, E. Th. v.

Gáti, Béla. The theory of alternate current transmission in cables. Elect., London, **61**, 1908, (65). [6460 6485]. 27825

Eine neue technische Kompensationseinrichtung. [Empfindlichkeit des Single-Pivot-Galvanometers.] Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (422). [6010]. 27826

Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien-Lemberg mit Pupinspulen. [Nebst] Erwiderung von Maurus Klein. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (623-624). [6485]. 27827

Gáti, Béla. Nagy váltakozó szammal bíró gyenge áramok munkájának mérése. [Mesure du travail des petits courants alternatifs de haute fréquence.] Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (26-38). [6010 6460 5705 6470].

Ueber Selbstlaut-Mikrophon-Oscillogramme. Zs. Sehwachstromtechn., München, 2, 1908, (80-81). [6485]. 27829

Dämpfungsmessungen bei Telephonströmen. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (248– 251). [6485]. 27830

Gatti. Enrico. Ricerca intorno alla successione dei punti cardinali nelle lenti sferiche. Torino, Atti Acc. Sci., 42, 1907, (425-439). [3050]. 27831

Gaubert, Paul. Sur une des causes modifiant les formes dominantes des cristaux et sur les solutions solides. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (632-635). [0400]. 27832

Gebhard, Kurt. Ueber die Einwirkung des Lichtes auf Farben nebst einem Anhang über Kolorimetrie. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1908, (104, mit 4 Tab.). 22 cm. [4225 3800].

Geck, Valentin. Die Eigenschaften der durch Röntgen- und Becquerelstrahlen erzeugten Gasionen. (Jahresbericht der Pfeifferschen Lehr- und Erziehungs-Anstalt zu Jena über das Schuljahr von Ostern 1902 bis Ostern 1903.) Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1903, (1-21). 27 cm. [6805]. 27834

Gehne, Paul. Das Verhalten permanenter Magnete bei Aenderung des äusseren magnetischen Widerstandes. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (62, mit 6 Taf.). 22 cm. [5440 5420].

Gehrcke, E[rnst]. Bemerkungen über die Schichtung in der positiven Lichtsäule. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (702-704). [6840]. 27836

und Reichenheim, O. Anodenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (861–884); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (217–225). [6845]. 27837

---- v. Baeyer, O. v.

Geigel, Richard. Leitfaden der diagnostischen Akustik. Stuttgart (F. Enke), 1908, (VIII + 226). 26 cm. 6 M. [9200]. 27838

Geiger, Hans. On the scattering of the α-particles by matter. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (174-177). [4275]. 27839

The irregularities in the radiation from radioactive bodies. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (539-547). [4275]. 27840

v. Rutherford, E.

Geipel, Georg. Was folgt aus unserer Kenntnis von den elektromagnetischen Schwingungen für ihre Anwendung auf die Funkentelegraphie? (Jahresbericht über das städt. evangel. Gymnasium zu St. Maria-Magdalena in Breslau. Ostern 1907.) Breslau (Druck d. Breslauer Genossenschafts-Buchdruckerei), 1907, (1–18, mit 1 Taf.). 26 cm. [6615].

Geisler. Chromographe Nachet-Geisler. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (271–276, av. fig.). [4225 3085]. 27842

Geitel, Hans v. Elster, J.

Geitler, Josef von. Polarisationsversuch. Leipzig, 9, 1908, (563). Ein einfacher Physik. Zs., [4010 0050]. 27843

Genovino, Giacomo. Influenza dell'attrazione del sole e della luna sulla direzione della verticale, sulla gravità e sulla marcia dei pendoli. Firenze (S. Laudi), 1907, (64). 24 cm. [0700]. 27844

Gensecke, W. Untersuchung einer mittelbaren Dampfmaschinenregelung. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 52, 1908, (1-64). [2490]. 27845

[Georgijevskij, A[lexsander] N[icolajevič] et Terešin, S[ergej] Ja[kovlevič].] Георгіевскій, А. Н. и Терешинъ, С. Я. Объ электризаціи человѣческаго тѣла. [Sur l'électrisation du corps humain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (47). [5210 5900]. 27846

[Georgijevskij, N[ikolaj Nikolajevič].] Георгієвскій, Н. [Н.] IV. Всероссійскій Электротехническій Съдздь. [Der IV-te Kongress russischer Elektrotechniker.] Električestvo, St. Peterburg. 28, 1907, (155–157, 179–181, 221–224). [0020]. 27847 Gerdien, H. Die Absolute Messung der specifischen Leitfähigkeit und der Dichte des verticalen Leitungsstromes in der Atmosphäre. Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (65-79). [5270].

Gerhartz, Heinrich. Die Aufzeichnung von Schallerscheinungen, insbesondere die des Herzschaltes. Zs. exper. Path., Berlin, 5, 1908, (105-130). [9310]. 27850

Gerland, E[rnst]. Zur Geschichte der Magnetisierung von Kompassnadeln mit Hilfe von natürlichen Magneten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (377-385). [5435 0010]. 27851

das Berliner Exemplar von Guerickes Luftpumpe behandelnder Mitteilung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (877–879). [0010]. 27852

——— Ueber Neuerungen in der Elektrotechnik. I—III. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (978-980, 994-995 1006-1008). [6000]. **278**53

der Entwickelung der physikalischen Kenntnisse. Vortrag . . . Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (609-615). [0000].

Gernez, D. Sur la triboluminescence des composés racémiques. Paris, C.R. Acad. sci., 147, 1908, (11–15). [4220 4050]. 27855

[Geršun, A[lexandr Livovič].] Гершунъ, А. Л. Зигфридъ Чанскій (некрологъ). [Siegfried Czapski, nécrologie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (199-200). [0010]. 27856

——— Современная оптотехника. [Die moderne Optotechnik.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, **1,** 1907, (277–294). [3040—3050]. 27857

Gerum, Joseph. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (136). 22 cm. [0340 0250]. 27858

---- v. Paal, C.

Geschöser, Otto. Elektrische Ströme. (Kgl. Gymnasium zu Oels. Beilage zum Jahresbericht.) Oels (Druck v. A. Ludwig), 1907, (7). 25 cm. [4960 4900]. 27859

Gesell, Carl Walter. Die Leerlaufarbeit der Dampfmaschine. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Pforzheim (Druck v. Birkner & Brecht), 1904, (74). 28 cm. [2490]. 27860

Gessler, Albert v. Arndt, K.

Geuter, Peter. Ueber die beim Phosphor auftretenden Emissionsspektren. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth) 1906, (56, mit 1 Taf.). 23 cm. [4205].

Gewecke. Verwendung der Braunschen Röhre zu Hystereseuntersuchungen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (222). [5450 6840]. 27862

Gibbs, J. Willard. Certain suggestions by J. Willard Gibbs on geophysical research. [With introductory note by Carl Barus.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (461–462). [1887].

Gibson, T. Hamilton. Dinamometri di torsione per grandi potenze. [Trad. Sunto.] Industria, Milano, 22, 1908, (396–400). [0825]. 27864

Giese, Hans. Die Verflüssigung der Luft und ihre Zerlegung. Leipzig (H. A. L. Degener), 1909, [1908], (XXVI + 719). 26 cm. Geb. 80 M. [1870-2495]. 27865

Giesel, F[ritz]. Einiges über Polonium-Gewinnung und sein Verhalten. Berlin Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1059–1062). [4275]. 27866

Giesen, Walter. Das Alter der Erde im Lichte der Radiumforschung. D. TechnZtg, Berlin, 24, 1907, (602–604). [4275]. 27867

Giesing, Ernst. Investigations on plane reflection gratings with reference to their use in the absolute determination of wave-lengths. [Translation of 'abstract.] Astroph. J., Chicago, Ill., 25, 1907, (237-263, with table, text fig.). [3160 3430]. 27868

Gifford, J. William. An improved telescope triple object-glass. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 69, 1908, (118-125, with pl.). [3060 3080].

Giglio-Tos, Ermanno e Monti, Virgilio. Corso di scienze fisiche e naturali ad uso delle scuole complementari. Vol. 1-3. Milano (F. Vallardi), 1907, (XI + 161, VIII + 127, VIII + 150). 19 cm. [0030]. 27870

Corso di scienze fisiche e naturali ad uso delle scuole normali. Vol. 1-3. Milano (F. Vallardi), 1907 (XVI + 212, XXVIII + 532, VIII + 267). 19 cm. [0030]. 27871

Gill, E. W. B. and Pidduck, F. B. The genesis of ions by collision of positive and negative ions in a gas. Experiments on argon and helium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (280-290). [6805].

Gillett, H. W. v. Wilkinson, J. A.

Gin, G. Sur la résistivité électrique des fontes et des aciers à haute temperature. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 2, 1907, (450-452). [5660]. 27873

Mathematics of the induction furnace. [Transl.] (With discussion.] Trans. Amer. chem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (97-115, with text fig.). [6090]. 27874

Giorgi, Giovanni. Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (225-245). [0000].

27875

Giran, H. Sur les hydrates des acides phosphoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1270–1272). [1920].

Poids moléculaires des acides phosphoriques déterminés par la cryoscopie. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1393-1396). [1920]. 27877

Nouvelles recherches sur les acides phosphoriques: hydrates et poids moléculaires. Ann. chim. phys. Paris, (sér. 8), 14, 1908, (565-574). [1920].

Girard, Pierre. Variation de la force électromotrice de chaînes liquides par polarisation de diaphragmes interposés. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (927– 929). [6230] 27879 Girault, Paul. Comparaison des dynamos à courant continu série et shunt au point de vue de la rapidité d'amorçage. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (918-921). [6060]. 27880

Sur le profil des masses polaires de dynamos. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1008-1010); Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (327-329). [6060]. 27881

Glage, G. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. I. Die Induktorladung. Die rationelle Ladung von grösseren Kapazitäten mittels Induktors oder Wechselstromtransformators im Laboratorium und in der Praxis der drahtlosen Telegraphie. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, 1907–08, (185–215). [6450 6040].

Experimentelle Untersuchungen am Resonanzinduktor. Diss. Strassburg. Metz (Druck v. Gebr. Lang), 1907. [6040]. 27883

Glatzel, Br. Das Selen und seine Anwendung in der Fernphotographie. Nach einem Vortrage . . . D. MechZtg, Berlin, 1907, (189-191, 197-200, 209-212, 217-219). [5660 6480]. 27884

Die Quecksilberfunkenstrecke und ihre Verwendung zur Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Wellen. Vorl. Mitt. [Nebst] Nachtrag. Bemerkungen [hierzu] v. Hans Boas. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (54-66, 242, 298-300). [6820 6615].

Das Verhalten der Quecksiberfunkenstrecke bei verschiedenen Entladespannungen und Koppelungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (464-472). [6820 470].

ment der Hochfrequenz - Technik. [Nebst] Erwiderung von Eugen Nesper. Elektrot. Zs., Berlin, 28, 1907, (1183). [6015].

Glazebrook, R. T. The photometric standard of the national physical laboratory. Elect., London, 61, 1908, (922–923). [3010]. 27888

Gleditsch, Mlle. Sur le lithium dans les minerais radioactifs. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (331-333). [4275]. 27889 Gleichen, Alexander. Ueber die Zerstreuungsfiguren im menschlichen Auge. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1908, (211–220). [4400 3050]. 27890

Einleitung in die praktische Optik. Taschenbuch f. Präzisionsmechaniker, Berlin, 3, 1903, (20–57). [3000]. 27891

Gmelin, Paul. Ueber die unsymmetrische Zerlegung der gelben Quecksilberlinie 5790 im magnetischen Felde. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (212–214). [4208]. 27892

Gnesotto, Tullio e Levi, Augusto. Le leghe di stagno e bismuto in relazione al fenomeno della coerizzazione. Venezia, Atti Ist. ven., 66, part 2, 1907, (489-504). [6043]. 27893

Gockel, A[lbert]. Ueber den Ionengehalt der Atmosphäre. 3. Mitt. Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (9-19). [5270]. 27894

Bodenluft an radioaktiver Emanation. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (304-306). [4275].

______ Die Luftelektrizität.

Methoden und Resultate der neueren
Forschung. Leipzig (S. Hirzel), 1908,
(VI + 206). 24 cm. 6 M. [5270
4275]. 27896

und Wulf, Th. Beobachtungen über die Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (907-911). [42755270].

Godlewski, Tadeusz. O ciałach promieniotwórczych. [Les corps radio-actifs.] Czasop. techn., Lwów, 25, 1907, (305–307, 325–328). [4275].

Görges, H. [Physikalische Grundgesetze der] Elektrische[n] Kraftübertragungen auf grosse Entfernungen. Himmel u. Erde, Berlin, 20, 1908, (241–267). [6400]. 27899

den Betrieb von n parallel gehaltenen Wechselstrommaschinen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (265– 269). [6060]. 27900

Goettsch, Henry M. The absorption coefficients of uranium compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1541-1555, with tables). [3810 4275]. 27901

Goisot, G. Prise de courant. Électricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (152, av. fig.). [6020]. 27902

Gokun. Ueber die Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (84–88). [0325 0340]. 27903

Golant, Raïssa. Ueber das Licht der Nernstlampen und seine Verwendung zu physiologisch-optischen Zwecken. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 43, 1908, (69-75). [4450]. 27904

Goldhammer, D. A. Ueber die Temperatur der Sonne. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (905–920). [4210].

 Goldmann, Alexander.
 Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen.
 Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (449–536).
 [6850 5660 6240 4225].

Goldschmidt, Rudolf. Alternating current commutator motors. Elect., London, 61, 1908, (590-593). [6070].

Goldschmidt, Theodor. Ueber kathodische Metallzerstäubung in verdünnten Gasen. Diss. Strassburg i. E. (Druck d. Strassburger Neuesten Nachr.), 1908, (V + 49). 22 cm. [6825]. 27908

v. Kohlschütter, V.

Goldschmidt, V. Moritz. Radioactivität als Hilfsmittel bei mineralogischen Untersuchungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 44, 1908, (545-560, mit 1 Taf); 45 1908, (490-494). [4275].

Goldstein, E. Ueber Erzeugung von Linienspektren. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), 27, 1908, (773-796). [4205]. 27910

On the canal-ray group. (Transl.) Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (373–385). [6845]. 27911

Gooch, F[rank] A[ustin] and Beyer, F. B. The use of the filtering crucible in electrolytic analysis. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser 4), 25, 1908, (249-255, with text fig.). [6200]. 27912

Goodwin, H[arry] M[anley] and Kalmus, H. T. On the conductance and fluidity of fused salts. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (322-328, with tables). [5660]. 27913

density, electrical conductivity, and

viscosity of fused salts. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (211-223, with text fig.) Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (28-60, with text fig., tables). [5660 1810 0325]. 27914

Gorczyński, Wł. O wpływie powłoczki szklanej na wskazania termometrów radioacyjnych. [Sur l'influence de la surface du verre sur les températures mesurées à l'aire des thermomètres pour les radiations.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., 1, 1908, (212-214). [1260].

Gordon, C[larence] McCheyne and Clark, Friend E[benezer]. The polarization capacity of iron and its bearing on passivity. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1534-1541). [6230].

Gorke, H. Ueber die Leitfähigkeit von Pikrinsäurelösungen und die Beweglichkeit des H-Ions. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (495-502). [6240].

F. Messungen der Wirkung einiger hypsochromer und bathochromer Gruppen auf die Farbe von Azobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1156-1171). [3810]. 27918

Gosiewski, Wł. Jakie należy uczynić założenie ogólne o naturze rozdziału prędkóści w gazie, aby uzyskać prawo Maxwella tego rozdziału? [Quelle hypothèse générale faut-il faire sur la nature de la répartition des vitesses dans un gaz pour retrouver la loi de Maxwell de cette répartition?] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., 1, 1908, (44–47). [0200].

Gossart, E. A propos du centenaire d'Antoine Misson. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, (Lyon, 1906, 2° Partie), 1907, (118-131). [0010]. 27920

La grammaire des électriciens enseignée aux débutants par expériences et mesures. T. I: Le courant continu. Paris (Vuibert et Nony), 1909, (x-444, av. fig.). [0030 5600].

Goutal, E. Sulla determinazione del potere calorifico dei gas e dei liquidi volatili. [Trad.] Rass. mineraria, Torino, 26, 1907, (250-251). [1695].

27922

Sur la théorie de l'électro-Gouv. Paris, C. R. Acad. sci., capillarité. **146**, 1908, (612–615). [6235]. 27923 Sur un appareil destiné aux nivellements micrométriques. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1191–1193). 27924 [0807 3082]. Mesures électrocapillaires par la méthode des larges gouttes. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1374-27925 1376). [6235 0300]. Gowdy, Robert E. Clyde v. Ives, J. E. Gradenigo, G. Modello di acumetro Stefanini. Torino, Giorn. Acc. med., (Ser. 4), 13, 1907, (327–329). [9430]. 27926 Sopra un nuovo metodo di acumetria col mezzo del diapason. Torino, Giorn. Acc. med., (Ser. 4), 13, 1907, (502–506). [9430]. 27927 - und Stefanini, A[nnibale]. Ueber eine neue Methode von Akumetrie mittelst Stimmgabeln. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 56, 1908. (98-125), [9110 9310 9430]. 27928 — v. Stefanini, A. Gradenwitz, Alfredo. Segnale d'allarme per alta o bassa temperatura. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, 27929 (56). [1230]. Graetz, L[eo]. Lord Kelvin †. 28. Juni 1824—17. Dezember 1907. Chem-Ztg., Cöthen, 32, 1908, (1-3). [0010]. 27930 Ueber die Atomisierung der Elektrizität und des Aethers. Natur u. Kultur München, 6, 1908, 27931 (1-5). $[0600 \ 0500]$. Die Materie im Lichte der Elektronentheorie. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (141-145). [0500 4960]. 27932 Von den Gasen. $\lceil In:$ Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 1, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1235-1280). [1450]. 27933 [In: Hand-Reibung. Hrsg. v. buch der Physik. 2. Aufl. Bd 1, 2. Hälfte.]

A. Winkelmann.

1414). [0325].

Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1373-

trischen Erscheinungen. (Die Literatur

ist bis 1906 berücksichtigt.)

Die Theorien der elek-

27934

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 5. 2. Hälfte. 1 Leipzig (J. A. Barth), 1908, (812-957). [4900 4940 6620]. Graetz, L[eo]. Elektryczność, teorya i zastosowanie. Przełożył dr. L. Bruner. 135 rys. [Théorie et Applications de la Science de l'Electricité. de l'allemand par M. L. Bruner.] Waiszawa (M. Arct), 1907, (216). 8vo. rb. 1.20. [0030]. Kurzer Abriss der Elektrizität. 5. verm. Aufl. (21. bis 25. Taus.) Stuttgart (J. 1908, (VIII + 201). 3,50 M. [4900 0030]. Graf, Hugo v. Ruff, O. Gramberg, Anton. Ueber das Verhalten einer Rateau - Dampfturbine unter wechselnden Diss. grossh. techn. Hochgungen. schule Darmstadt. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (44). [2490]. Gramont, A. de. Sur les raies ultimes des métalloïdes: tellure, phosphore, arsenic, antimoine, carbone, silicium, Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1260-1263). [4202 4205]. et Watteville, C. de. Sur le spectre ultra-violet du silicium. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (239–242). [4202 4205]. Grandmougin, Eugen v. Formanek, J. Granger, A. La fusion du verre par av. fig.). [6090]. Grassi, Ugo. soluzione dei valori di decomposizione. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (202–210). [6250].

l'électricité. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 21, 2° Partie, 1907, (805-808, 27941 Alcune considerazioni intorno alla teoria della tensione di

27935

Traduit

27936

27937

27 cm.

27938

27939

27942

Engelhorn),

Betriebsbedin-

23 cm.

Apparecchio da lezione. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (78-79). [0050]. 27943

La conduttività dell'acqua disaerata in presenza delle emanazioni del radio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (179-183). [5660]. 27944

Grassi, Guido. Principi scientifici Torino (Soc. tip. dell'elettrotecnica. ed. nazionale,) (VI + 320). 26 cm. [0030 4900]. 27945 Grau, A. und Russ, F. Ueber die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (107-109). [6830]. 27946

Gravier, Ch. La photographie des couleurs sur les plaques autochromes. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (415-417). [4225]. 27947

Observations nouvelles sur les plaques autochromes. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (475-476). [4225]. 27948

Gray, James G. Experiments with Heusler's magnetic alloy. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (403-412). [5466].

and Ross, Alexander D. On a sensitive state induced in magnetic materials by thermal treatment. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (239-248, 615-626). [5460 5466].

Greco, Michele. Determinazione sperimentale diretta del coefficiente di Poisson in una pietra tufacea della Sicilia. Atti del Collegio degli ingegneri ed architetti in Palermo, 1907, (1-15), [0840].

Greene, Albert E. and MacGregor, Frank S. On the electrothermic reduction of iron ores. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (65-79, with diagr., text fig.). [6090]. 27952

Greene, Howard. Il manografo, indicatore continuo dei motori a gas. [Trad.] Industria, Milano, 21, 1907, (739-741). [0835]. 27953

Greenhill, Alfred George. The elliptic integral in electromagnetic theory. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (447-534 with diagr., text fig.). [4900]. 27954

Gregory, R. A. and Hadley, H. E. A class-book of physics. London (Macmillan), 1909, (xi + 487). 19 cm. 4s. 6d. [0030]. 27955

Greinacher, H. Ueber die Klassifizierung der neueren Strahlen. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (17-19, 29-31); Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (208-210). [6840 4275]. [6840 4275].

lungen. Natw. Wochenschr., Jena,

23, 1908, (321–326, 337–343). [4960 27957

Greinacher, H. Neue Demonstrationsversuche mit Radium. Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (105-110). [4275 0050]. 27958

Die Anodenstrahlen. Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (141-145). [6840 6845]. 27959

- Die α-Strahlen. Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (281–290). [4275]. 27960

——— Die Kanalstrahlen. Zs. n. physik. Med., Berlin, **2**, 1908, (304–309). [6845].

Die Physik der Röntgenstrahlen. Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (435-441). [4240]. 27962

Die Röntgentechnik. Zs. n. physik. Med., Berlin, **2**, 1908, (460-468, 497-502, 531-536). [4240]. 27963

Die Kathodenstrahlen. [Referat.] Zs. n. physik. Med., Berlin, **2**, 1908, (688-692, 710-714). [6845].

Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität (von Anfang 1906 bis Mitte 1908). Vortrag . . . Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (47). 23 cm.; [Auszug] ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1261-1262). 1,20 M. [4275]. 27965

Gretschel, H. v. Blüthner, J.

Grimm, Curt. Die chemischen Stromquellen der Elektrizität. (Die Schwachstromtechnik in Einzeldarstellungen. Bd 4.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1908, (XII + 211). 21 cm. [5610 5620 6200].

Grimsehl, E[rnst]. Neue Unterrichtsapparate aus dem Gebiete der Optik und der Elektrizitätslehre. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), 15, (1907), 1908, (LXVIII-LXX). [0050]. 27967

Die Behandlung der elektrischen Wellen im Unterricht. Vortrag . . . Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, 1, 1908, (289-299). [6610 0050]. 27968

——— Ein eigentümlicher stereoskopischer Effekt. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (109-110, 202). [4440]. 27969 Grimsehl, E[rnst]. Ein einfacher Projektionsschirm für polarisiertes Licht. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (727-728). [0050]. 27970

Eine neue Quecksilberluftpumpe. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (333-334). [0090]. 27971

Physikalische Demonstrationen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 14, 1908, (76-77). [0050].

Demonstrations-Apparate für elektrische Schwingungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (3– 10), [6610 0050]. 27973

Gripenberg, Wilh. S. Ueber die Anwendung von Selendampf zur Herstellung von lichtempfindlichen Zellen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (519). [5660 0090]. 27975

Grisson, R. Unmittelbare Stromumwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom, Gleichstrom in Wechselstrom, sowie Gleichstrom in Gleichstrom mit veränderter Spannung und Wirkung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (55-56). [6047].

Groedel, Franz M. Ein elektrolytischer Unterbrecher mit unterteilter Anode. Zs. med. Elektrol., Leipzig, 10, 1908, (172–174). [6040]. 27977

Röntgenmomentaufnahmen mit den bisher gebräuchlichen Apparaten. Vorl. Mitt. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (567-568, mit 1 Taf.). [4240].

Grönwall, A. Betrachtungen über Induktions-Oefen zur Stahl-Erzeugung. Elektroch. Zs., Berlin, 14, 1908, (256-258). [6090]. 27979

Gross, Theodor. Elektrochemische Versuche über das Platin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (115-118). [6200]. 27980

Grossmann, Hugo. Das Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben. Diss. Münster i. W. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1908, (94). 22 cm. [0310]. Grossmann, H[ermann] und Loeb, Albert. Ueber das Drehungsvermögen farbiger Lösungen. II. Die Rotationsdispersion komplexer Kupferverbindungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 58, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (994–1009). [4050]. 27982

v. Lunge, G.

Grossmann, Max. Die Entscheidung einer für den Geigenbau wichtigen Frage. [Nebst Erwiderung von O. Lütschg.] D. InstrbauZtg, Berlin, 5, 1904, (150–154, 172, 180–181). [9410].

——— Zum Kapitel: Geigenbaugeheimnis. D. InstrbauZtg, Berlin, 5, 1904, (301-302). [9410]. 27984

Meuerungen und Streitfragen im Geigenbau in den Jahren 1904 und 1905. 1906. 1907. [Nebst Erwiderungen und Ergänzungen.] D. InstrbauZtg, Berlin, 7, 1906, (93–96, 105–107, 115–117, 124–127, 135–137, 145–148, 152–156, 165–168, 177–179); 8, 1906–07, (44–47, 55–58, 66–69, 75–78, 86–89, 97–100, 107–111, 121–122, 130–134, 142–143, 152–154, 173–177, 184–188, 197–199); 9, 1907–08, (109–110, 115–117, 137–139, 189–190, 197–198, 217–219). [9410].

——— Ueber die Ursachen des Niederganges des Geigenbaues. D. InstrbauZtg, Berlin, 7, 1906, (248– 251, 257–258, 270–273). [9410]. 27986

Die Theorie der harmonischen Abstimmung der Resonanzplatten bei der Geige und die hauptsächlichsten Einwände dagegen. D. Instrbau Ztg, Berlin, 7, 1907, (239-240, 249-251,261-263, 285-287). [9410] 27987

--- v. Niederheitmann, F.

Grover, Frederick W. Simultaneous measurement of the capacity and power factor of condensers. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (371-431, with text fig., tables); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (74-78). [5220].

Grünbäum, F. Die räumliche Kontrastwirkung der Farben. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (234-241). [4440 4450]. 27989

v. Benischke, G.

Grüneisen, E. I. Die elastischen Konstanten der Metalle bei kleinen Deformationen. II. Torsionsmodul. Verhältnis von Querkontraktion zu Längsdilatation und kubische Kompressibilität. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25. 1908. (825-851).[0840]. 27990

dehnung und die spezifische Wärme der Metalle. Ann Physik, Leipzig. (4. Folge), 26, 1908, (211-216). [1620] 27991

Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (393–402). [2435 1410 1620 0840]. 27992

Messung der Querkontraktion eines Stabes bei Belastung. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (89-100). [0840].

Gruner, P. Ueber eine Erweiterung der Lorentzschen Elektronentheorie der Metalle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (509–536). [5675]. 27994

Anschauungen über das Wesen der Elektrizität. Hamburg (G. Schloessmann), 1908, (26). 22 cm. 0,80 M. [4900]. 27995

Grunmach, Leo. Bestimmung der Oberflächenspannung und anderer physikalischer Konstanten von Essigsäure - Wassermischungen. Berlin, Wiss. Abh. NormEichKomm., H. 7, 1908, (43–130). [0300 5660 3020]. 27997

Gualerzi, O. Das Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise. [Nebst] Erwiderung von W. Lulofs. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (468). [6010]. 27998

Guébhard, Adrien. Sur le rôle de l'inversion dans le procédé de photographie des couleurs de MM. A. et L. Lumière. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (534–537, av. fig.). [4225].

Photographischen

(c-1901)

Ceber den Lumièreschen
Farbenprozess.

Jarhb. Phot., Halle, **22**, 1908, (164–167). [4225]. 28000

Günther, Ludwig. Photographische Umschau. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (110-115). [4225]. 28001

Gabriel Lippmanns ,,Integralphotographie". Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (514-517). [3090].

Guertler, W. Stand der Forschung über die elektrische Leitfähigkeit der kristallisierten Metalllegierungen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1998, (17-81). [5660].

Technik aus dem heutigen Stande unserer Erkenntnis des elektrischen Leitungswiderstandes der Metallegierungen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (292–296). [5660].

Gesetz von Matthiessen betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metallegierungen. I. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (29–36). [5660].

Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. (Erwiderung an Herrn E. Rudolfi.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (404-405). [5660]. 28006

Guglielmo, Giovanni. Sulla determinazione della tensione superficiale dei liquidi col metodo delle goccie cadenti. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (68-80). [0325]. 28007

Guillaume, Ch. Ed. Remarque sur la Note de M. Pagnini relative à une nouvelle méthode pour la détermination de l'intensité de la pesanteur. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (457-460). [0840].

Le bureau international des poids et mesures. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 8, 1908, (27-34). [0020 0800]. 28009

Les récents progrès du système métrique. Paris (Gauthier-Villars), 1907, (94, av. 2 fig.). 33 cm. [0800]. 28010

Guillaume, Édouard. Les phénomènes de Bose et les lois de l'électrisation de contact. Paris, (°. R. Acad. sci., 147, 1908, (53–55). [6230 6245].

Guillemard, H. Étude sur la tautomérie des dérivés du cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (311-432). [1695]. 28012

Guilleminot, H. Quantité de rayons X absorbée et quantité transmise par les couches successives de tissus. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (597-599). [4240]. 28013

Relation entre les effets biochimiques des radiations et la quantité absorbée (dosage fluoroscopique). Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1314-1316). [4275 4240 4230]. 28014

Guillerd, A. v. Diénert, F.

Guillet, A. Mesure électrique des petites longueurs. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (465–467). [6440 0807]. 28015

———— Autobalistique répétiteur. Paris, C. R. Acad. sei., **147**, 1908, (45–48). [6010]. **28**016

——— Électrobalistique. J-phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (585-596). [6460].

Guillet, L. Sur la constitution des fontes au manganèse. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (74-75). [0400]. 28018

Guillioz, Th. Sur l'électrolyse des solutions d'acide chlorhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (581-582). [6220 6250]. 28019

 Gulik,
 D[irk]
 van.
 Mechanisches

 Modell
 eines
 Saccharimeters.
 Zs.

 physik.
 Unterr.,
 Berlin,
 21,
 1908,

 (177-179).
 [0050 4000].
 28020

Onweders en onwedersverschijnselen. [Thunderstorms and kindred phenomena.] Groningen (P. Noordhoff), 1908, (1–84). 21 cm [6820]. 28021

Gullstrand, Allvar. Tatsachen und Fiktionen in der Lehre von der optischen Abbildung. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1907, (2-41, 81-97). [3050]. 28022

Gumlich, E. Ueber die magnetischen Eigenschaften einer von Herrn Dr. Kreusler hergestellten Probe reinen Eisens. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (371–376). [5440 5450].

_____ v. Quittner, V.

Gurney, L. E. The viscosity of water at very low rates of shear. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (98-120, with text fig.). [0325]. 28024

Effects of the soluble constituents of glass upon the viscosity of water at very low rates of shear. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (123-124, with table). [0325]. 28026

Gutbier, A[lexander]. Erscheinungen bei der Elektrolyse von Wismutsalzlösungen. Nach Versuchen von L. Birckenbach und R. Bünz. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 39, (1907), 1908, (127–175). [6220]. 28027

das Auftreten und Ausfrieren der Hydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4259-4260). [0340].

Guthe, K[arl] E[ugen]. Some cases of excessive damping of torsional vibrations. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (201). [9100].

A new determination of the electromotive force of Weston and Clark standard cells by an absolute electrodynamometer. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (33-70, with tables, text fig., pl.). [5695 5610]. 28030

——— The photoelectric properties of selenium cells. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev., 34, 1906, (223–224, with diagr.). [3010 5660]. 28031

[Gutkovskij, N. К.] Гутковскій, Н. К. Ученіе о теплотії въ связи съ вопросемъ о строеніц вещества. (Повторительный курсъ.) [Die Lehre von der Wärme im Zusammenhang mit der Frage der Struktur der Materie. (Repetitorium.)] Simferopolí, 1906, (185 + VIII, mit 13 Taf.). [0030].

Guttmann, Alfred. Untersuchungen über Farbenschwäche. (2. u. 3. Forts. u. Schluss.) Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 43, 1908, (146-162, 199-223, 255-296). [4450]. 28033 Guttmann, Leo Frank. On the latent heat of fusion of ice. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (279-282). [1810].

Guttmann, Walter. Grundriss der Physik für Studierende, besonders für Mediziner und Pharmazeuten. 5. verb. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1908, (IV + 171). 24 cm. 3 M. [0030]. 28035

Gutzmann, Herman. Ueber Stellung und Bewegung des Kehlkoptes bei normalen und pathologischen Sprechvorgängen. Beitr. Anat. Ohr, Berlin, 1, 1908, (89-133, 432-476). [9510]. 28036

Guye, Ph. A. Le problème électrochimique de la fixation de l'azote. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (225-236). [6820]. 28037

Guye, C. E. et Bron, A. Différence de potentiel et stabilité de l'arc alternatif entre métaux. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1090-1093). [6830 4202]. 28038

— — La stabilité de l'arc alternatif, fonction du poids atomique des métaux électrodes. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (49-50). [6830 28039

et Zétrikoff, L. Sur la différence de potentiel de l'arc à courant continu entre électrodes metalliques. Rev. électr., Paris, **8**, 1907, (87). [6830].

Guyot, J. La théorie de Nernst et l'électrocapillarité. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (530-550, av. fig.). [6240 6235]. 28041

---- v. Brunhes, B.

Guyou, E. Détermination des longitudes en mer par la télégraphie sans fil. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (800-802). [6615]. 28042

Haak, J. J. V. Halowaarneming te Magelang. [Halo-observation at Magelang.] Batavia, Nat. Tijdschr. 67, 1908, (149). [3220]. 28043

Haanel, E[ugene]. Electric smelting at Sault Ste. Marie, Ontario. [Address delivered at Ithaca, N.Y., before the American chemical society Saturday June 30, 1906.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (935-964, with illus., text fig.). [6090]. 28044

Haas, Arthur Erich. Antike Lichttheorien. Arch. Philos., Berlin, Abt., 1, N. F., 13, 1907, (345-386). [0010 2990 4400]. 28045

——— Die Physik und das kosmologische Problem. Arch. Philos., Berlin, Abt. 2, 13, 1907, (511–525). [0000]. 28046

——— Die Begründung der Energetik durch Leibniz. Ann. Natphilos., Leipzig, 7, 1908, (373–386). [0010].

——— Die historische Analyse des Energieprincips. (Vortrag.) Ann. Natphilos., Leipzig, 7, 1908, (410-416). [2405]. 28048

Haber, F[ritz]. Ueber feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (927-973). [6250 6255 5610]. 28049

Bestätigung des Faradayschen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heisses Porzellan. Nach Versuchen von A. Rieff und P. Vogt. (IV. Mitt. über die Knallgaskette.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 57, 1908, (154–173). [6240–6255]. 28050

et Richardt, F. Sur l'équilibre de l'eau et du gaz dans la flamme de Bunsen et sur la détermination chimique de la température des flammes. Monit. sci. Quesn.. Paris, (sér. 4, 21), 66, 1re partie, 1907, (331-350, av. fig.). [1230 4202].

Hack, F. Die Ausbreitung ebener elektromagnetischer Wellen längs eines geschichteten Leiters, besonders in den Fällen der drahtlosen Telegraphie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (43–63). [6610–6615–6627].

Hackett, Felix E. The ionic theories of magneto-optic rotation. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26, (A), 1906, (1-24). [4040]. 28053

Hadamard. Les problèmes aux limites dans la théorie des équations aux dérivées partielles. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (202-241, av. fig.). [9050].

Hadley, H. E. v. Gregory, R. A.

Haeder, Herm. Die Dampfmaschinen. Hilfsbuch für Entwurf und Berechnung von Dampfanlagen. Für Praxis und Studium bearb. 9., verm. Aufl. Bd 1: Berechnen und Entwerfen. Wiesbaden (O. Haeder), 1908, (XVI + 788). 20 cm. Geb. 12,50 M. [2490]. 28055

Haedicke, H. Der Versuch von Huygens und das Rätsel der Schwerkraft. Prometheus, Berlin, 20, 1908, (9-10). [0050]. 28056

Hähnel, Otto v. Fischer, F.

Härden, Joh. Über Funkeninduktorien. Taschenbuch f Präzisionsmechaniker, Berlin, 3, 1903, (57-72). [6040].

Haeussler, J. W. Bemerkungen zur Gieseschen Vergleichung der Leistungen von Pietet, Linde, Tripler und Mix. Zs. Sauerstoffind., Berlin, 1, 1908, (14-16). [1870 2495]. 28058

 Haffner, Gotthilf.
 Das magnetische

 Pendel von Russner.
 Zs. physik.

 Unterr., Berlin, 21, 1908, (383-385).
 28059

Haga, H[erman], Wind, C[ornelis] H[arm] et Waals Jr., J[ohannes] D[iderik] van der. Over de polarisatie van Röntgenstralen en secundaire stralen. [Sur la polarisation des rayons de Röntgen et des rayons secondaires.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (190–193). [4240]. 28060

Hagemann, G. Ventilsteuerungen und die Phasen der Dampfverteilung. Zs. Dampfkessel, Berlin, 30, 1907, (217–221). [2490]. 28061

Hagen, D. von. Ein Apparat zur Demonstration der Beziehungen zwischen Volumen, Druck und Temperatur der Gase. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (29–32). [0050 1450].

Hagen, E. v. Rubens, H.

Hagenow, C. F. Differential electric double refraction in carbon bisulphide. [Read at the Chicago meeting of Section B of the American Association for the Advancement of Science January 1908.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (196–208, with tables, text fig.). [3020 3822 6640]. 28063

Hahn, Hermann. Der Physikunterricht an den bayerischen Oberrealschulen und die weitere Ausgestaltung der Schülerübungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (73–79). [0050]. 28064

Hahn, K. Quecksilberdampf-Gleichrichter des Glaswerkes Schott & Gen., Jena. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (178–180, 198–200). [6047 6040].

Ueber die Uviollampe.
 Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1441). [6080 4202]. 28066

--- v. Lubberger, F.

Hahn, Otto. Zur Nomenklatur der Thoriumverbindungen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (245). [4275]. 28067

Ein kurzlebiges Zwischenprodukt zwischen Mesothor und Radiothor. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (246-248). [4275] 28068

——— Ueber das Mesothorium. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (392–404). [4275]. 28069

und Meitner, Lise. Ueber die Absorption der β-Strahlen einiger Radioelemente. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (321-333). [4275 3875].

Aktinium C, ein neues kurzlebiges Produkt des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (649–655). [4275].

—— —— Ueber die β-Strahlen des Äktiniums. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (697–702). [4275—3875].

Haigh, Edward. On orthobaric volumes in relation to pressure and temperature. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (201–223, with 2 pls.). [1885].

Halban, H. von. Ueber die scheinbare Autoracemisation von optischaktiven Ammoniumsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2417-2421). [4040].

Hale, C. F. v. Bradley, W. P.

Hale, G. A. Les flocculi de l'hydrogène photographiés avec les raies Hα et Hδ. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1251-1254). [4205]. 28076

Hall, Edwin H[erbert], Campbell, L. L. and Serviss, S. B. On thermo-

electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (541-574, with text fig.). \$5710].

Hall, Thomas. Inerzia degli indicatori, e suoi effetti sui diagrammi delle motrici a vapore. [Trad.] Industria, Milano, 21, 1907, (39-42). [2490]. 28078

Halla, Franz. Zur thermodynamischer Berechnung elektromotorischer Kräfte. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (411–414). [2475 6210 5610].

28079

Halle, Bernhard. Ueber Polarisationsprismen. D. MechZtg, Berlin,
1908, (6-7, 16-19). [4000 0090].

Haller, A. et Muller, P. Th. Études réfractométriques de quelques dérivés du méthane dans lesquels deux ou trois atomes d'hydrogène sont remplacés par des radicaux négatifs. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (125-140); 15, 1908, (289-296). [3822 3860]. 28081

Ham, Wm. R. Distribution of ionizing energy about X-ray tubes. [Abstract.] Physic. Rev., New York. N.Y., 26, 1908, (200). [6805 4275]. 28082

 Hamacher,
 F.
 Telegraphie und Bildung.
 und Bildung.

 23.)
 Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (VI + 148, mit 1 Taf.).
 19 cm. 1,25 M. [6480 6485].

Hamburger, H[artog] J[akob]. Permeabilität von Membranen in zwei entgegengesetzten Richtungen. Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (443-480). [0320].

Hamy, Maurice. Sur les spectroscopes à miroirs. Bul. astr., Paris, **25**, 1908, (27–33). [3150]. 28085

Sur un mécanisme permettant de maintenir un train de prismes rigoureusement au minimum de déviation. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (52-61, av. fig.). [3155]. 28086

Handovsky, Hans v. Pauli, W.

Hanemann, H. Elektrischer Ofen. **Zs**. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (695 696). [6090].

Hannack, G. Magnetstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (1237–1240). [5410]. 28088

Hantzsch, A[rthur]. Fluorescenz, Luminiscenz und chemische Konstitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1214–1216). [4220 4230].

Optische Untersuchung des Zustands von Chromat- und Permanganat-Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (367-381). [3860]. 28090

und Hilscher, F. Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Aminoazokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1171-1187). [3860].

Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4328-4340). [3860]. 28092

Happel, Hans. Zur Kinetik und Thermodynamik der Gemische. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (95-119). [1887 0200 2457]. 28093

Harckman, P. T. Quelques conclusions de la nouvelle théorie des phénomènes electriques de De Heen. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1905), 1907, (351-360). [4960].

Harker, J. A. and Sexton, F. P. On the effect of pressure on the boilingpoint of sulphur. Electr. Rev., London, 63, 1908, (416-417). [1810 1940].

Harnack, Erich. Weitere Studien über Hautelektrizität und Hautmagnetismus des Menschen. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (224-227, 286-289). [5900].

Zum Problem der Hautelektrizität. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (568-569). [5900]. 28097

Hartert, Wilhelm. Das Dioptometer. Ein neuer Apparat zur subjektiven und objektiven Refraktionsbestimmung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (22, mit 1 Tab.). 21 cm. [4470].

Harting, H. Eine einfache Formel zur Bestimmung der Tiefe optischer Systeme. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1907, (46). [3050]. 28099

——— Ueber die Verwendung von Heliumlicht zur Messung optischer Konstanten. Arch. Opt., Leipzig, 1,1907, (97-102). [3020 0090]. 28100 Harting, H. Zur Theorie der Prismenfernrohr-Objektive. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (165–168). [3080].

Einiges über Umkehrprismen. Zs. ReprodTechn., Halle, 10, 1908,(66-70). [3085-3060]. 28102

Hartley, E. G. J. v. Berkeley, [Earl of].

Hartley, Walter Noel. The absorption spectra of the vapours of benzene and its homologues, at different temperatures and pressures, and solutions of benzene. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), 208, 1908, (475–528, with 2 pls.). [4205–3850]. 28103

The study of absorption spectra in relation to the chemical structure of colourless and coloured substances. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 3, (1906), 1907, (397-405). [3860].

Hartmann und Braun. Aperiodischer direkt zeigender Präcisionswiderstandsmesser. Elektrizität, Berlin, 15, 1906, (615–617). [6010]. 28106

---- v. Reiff, H. J.

Hartmann, Jul. Koincidens. [Coincidence.] København, Fys. Tidsskr., 6, 1907, (41-48, with pl.). [0825].

Hartmann, J. Untersuchungen über das 80cm-Objektiv des Potsdamer Refraktors. Potsdam, Publ. astrophysik. Obs., 15, 1908, Stck 2, (1–106, mit 6 Taf.). [3080].

Hartmann, Siegfried. Naturwissenschaftlich - technische Plaudereien. Berlin (Boll & Pickardt), 1908, (VIII + 221). 20 cm. 2,80 M. [0000]. 28109

Haseman, Joseph H. v. Foley, A. L.

Haskell, Raymond. The effect of concentration and ionization on the rates of diffusion of salts in aqueous solution. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (145–182, with tables, text fig.). [0320]. 28110

Hausbrand, E. Das Trocknen mit Luft und Dampf. Erklärungen, Formeln und Tabellen für den praktischen Gebrauch. 3., verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1908, (VIII + 120, mit 3 Taf.). 21 cm. Geb. 5 M. [0030].

Hausrath, H[erbert]. Experimentelle Prüfung der Superpositionssätze für Wechselstrom im körperlichen Leiter. Physik Zs., Leipzig, 9, 1908, (678–681). [5680-5630]. 28112

Induktions-Variometer und Widerstands - Kombinationen. Zs. Instrumentenk., Berlin, 27, 1908, (302–312). [6010 6440 6020]. 28113

Havelock, T. H. On certain Bessel integrals and the coefficients of mutual induction of coaxial coils. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (332·345). [6440].

Hawley, L. F. v. Dennis, L. M.

Haworth, H. F. The electrical qualities of porcelain, with special reference to dielectric losses. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (221–242). [5252]. 28115

Hecker, O[skar]. Bericht über die Schwerkraftsmessungen auf dem Meere. Verh. Conf. Erdm., Berlin, **15**, (1906), II, 1908, (242–249). [0845]. 28116

Bestimmung des Mitschwingens bei Pendelapparaten mittels des Niveaus. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (70-72). [0825].

Hedley, Edgar P. Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitrokörper im Ultraviolett. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1195–1203). [3860].

Hegener, J[ulius]. Ueber die Tonbildung bei der Edelmannschen Galtonpfeife und deren Verwendung zur Bestimmung der physiologischen und pathologischen oberen Hörgrenze. Beitr. Anat. Ohr, Berlin, 1, 1908, (321–350). [9430 9130]. 28119

Methode zur objektiven Schwingungszahlbestimmung hoher Töne. Verh. D. otol. Ges., Jena, 17, 1908, (70–73). [9310 9320 9030]. 28120

Vorschläge zur Bestimmung der oberen Tongrenze. Verh. D. otol. Ges., Jena, 17, 1908, (73–84). [9320 9430]. 28121

Heilbrun, Richard. Ueber ein Hitzdraht - Verzögerungsrelais. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (9-10). [6480 6020]. 28122

Telephonischer Vorlesungsversuch. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (341-342). [6485-0050]. 28123

Heimrod, Geo. W. Chemische Reaktionen beim "Ozobromdruck" und ähnlichen Verfahren. Bild, Steglitz-Berlin, 2, 1907, (355-361). [4225].

- v. Friedländer.

Heimstädt, Oskar. Spiegelkondensor und Paraboloid. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 25, 1908, (188-195); Erwiderung von H. Siedentopf, t.c. (195-199). [3082]. 28125

Heinel, C. Das Verfahren zur Verflüssigung von Gasen von Georges Claude. Zs. KälteInd., München, 14, 1907, (248–250). [1870]. 28126

des Wärmedurchgangskoeffizienten von der Fliessgeschwindigkeit. Zs. KälteInd., München, 15, 1908, (125–127). [2000]. 28127

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Heinke, C. Wechselstrommessungen,} \\ \textbf{Wellenstrommessungen} & \textbf{und} & \textbf{magnetische Messungen.} & \textbf{I}n: \textbf{Handbuch der} \\ \textbf{Elektrotechnik, hrsg. v. C. Heinke.} \\ \textbf{Bd 2, Abt. 4.]} & \textbf{Leipzig (S. Hirzel),} \\ \textbf{1908, (XVIII + 330).} & \textbf{27 cm.} & [5705 \\ \textbf{5440} & \textbf{6440].} & \textbf{28128} \\ \end{array}$

——— Die Grundvorstellungen über Elektrizität und deren technische Verwendung. In Form eines Gesprächs zwischen Laie und Fachmann. 3., durchges. und ergänzte Aufl. Leipzig (O. Leiner), 1908, (83). 21 cm. 2 M. [4900 0030]. 28129

Heinrich, Gg. Versuche für Schülerübungen. 1. Das Kräfte-Parallelogramm. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (240–243). [0050]. 28130

Heinrich, R. O. und Bercovitz, D. Die technischen Messinstrumente. | In: Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. v. C. Heinke. Bd 2, Abt. 5.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (VI + 85). 25 cm. [6010]. 28131

Heis, Leonhard. Beiträge zur Theorie der konvektiven Strömung der Elektrizität in dichten ionisierten Gasen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (620-627). [6805 5685]. 28132 Heiten, Edmund v. Rimbach, E.

Heitmann, H. Der Trommelanker der Dynamomaschine und des Elektromotors auf Grund der Kraftlinientheorie. Hamburg, Bl. Natk., 1, 1908, (87-97). [6060 6070]. 28133

Heller, H. v. Stenger. E.

Hellmann, G[ustav]. Wilhelm von Bezold. Gedächtnisrede . . Berlin, Veröff. met. Inst., No. 193, 1908, (53– 75, mit 1 Portr.). [0010]. 28134

Helm, Georg. Die kollektiven Formen der Energie. Ann. Natphilos, Leipzig, 6, 1907, (366–372); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (27–29). [2400 2405]. 28135

Hemsalech, G. A. Sur l'existence et l'origine des harmoniques dans l'étincelle de self-induction. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1998, (1093-1095). [6820].

et Tissot, C. Sur les phénomènes de résonance dans le cas de transformateurs à circuit magnétique ouvert et leur utilité dans la production de fortes étincelles électriques. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (139-140). [6040].

et Watteville, C. de. Etude spectroscopique de flammes de diverses natures. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (748-751). [4205 4206]. 28138

observé dans la flamme du chalumeau oxhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (962–965). [4205–4206]. 28140

Sur l'existence des raies d'étincelle (enhanced lines) dans les flammes de diverses températures et sur les modifications qu'elles y éprouvent. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1389-1392). [4205-4206-6820]. 28141

Sur les spectres de flamme du calcium. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (188–190). [4205 4206].

Henderson, P. Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (325-345). [6255 2475]. 28143 28144

Henderson, William D. The thermoelectric behaviour of metals ir solutions of their own salts. 2. Cadmium amalgam in a solution of cadmium sulphate. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (353-361, with text fig.). [5710].

Hennig, Richard. Die älteste Entwickelung der Telegraphie und Telephonie. (Wissen und Können. 2.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VIII + 199). 23 cm. Geb. 4 M. [6480 6485 0010].

Henning, F. v. Holborn, L.

Henning, Karl L. Der Carnotit. Globus, Braunschweig, **93**, 1908, (155–157). [4275]. 28146

Henri, Victor. Étude cinématographique des mouvements browniens. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1024–1026). [0200 4225]. 28147

———— Influence du milieu sur les mouvements browniens. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (62–65). [0200]. 28148

Henrichsen, S. Zur Demonstration der Dampfspannung des Wassers. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (180–181). [0050–1840]. 28149

Henry. La transmission électrique des images. Electricien, Paris, (sér. 2), **33**, 1907, (246–250, 265–267, 281–285, 296–298, 326–331, 342–345, av. fig.). [6480].

Henry, Louis. De la méthylation dans les dérivées éthyléniques au point de vue de la volatilité. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (405–408). [1840]. 28151

Hensen, V[ictor]. Die Empfindungsarten des Schalls. Arch. ges. Physiol., Bonn, 119, 1907, (249-294). [9520].

Hering, Carl. A new primary battery [Decker] for large currents. [Abstract.] Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst., 162, 1906, (337–344, with text fig.). [5610].

A practical limitation of resistance furnaces; the "pinch" phenomenon. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (329-337, with text fig.). [6090]. 28154

Hermann, L[udimar]. Zur Theorie der Kombinationstöne. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (697–714). [9140].

Neue Untersuchungen über die Natur der Kombinationstöne. Arch. ges. Physiol., Bonn, 122, 1908, (419–447). [9140]. 28156

Herrmann, Erich. Registrierung von Streichinstrumentklängen mit dem Phonoskop. Zs. biol. Techn., Strassburg, 1, 1908, (59-60). [9450]. 28157

Herrmann, J. Elektrotechnik. Einführung in die moderne Gleich- und Wechselstromtechnik. Ti 1: Die physikalischen Grundlagen. 2., verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 196). Leipzig (G. J. Göschen), 1908, (107, mit 10 Taf.). 16 cm. 0,80 M. [4900 0030]. 28158

Herrmann, Karl. Beiträge zum Hallwachseffekt. Diss. Berlin (Druck v. G. Bernstein), 1908, (46). 22 cm. [6850]. 28159

Herrmann, Kurt. Die Brechung und Dispersion des Heliums. Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1908, (31, mit 2 Tab.). 24 cm.; Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (211–216); Nachtrag t.c. (476–482). [3020 3030]. 28160

Herschun, A. L. v. Geršun, A. L.

Hertel, E[rnst]. Zur Praxis anastigmatischer Stargläser. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 25, (1908), 1909, (32–38, mit 2 Taf.). [4430 3084].

H[ertzber]g, J. Lumières autokromplåtar. [Lumières Autochromplatten.] Fotogr. Tidskr., Stockholm, 20, 1907, (129–135). [4225]. 28162

feringsmetod. [Lumières färgfotograferingsmetod. [Lumières Methode der Farbenphotographie.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 19, 1907, (163–164). [4225]. 28163

Hertzell, Carl. Die Betrachtung des Augenhintergrundes im durchfallenden Lichte mittelst Durchleuchtung der Orbita von der Nasenrachengegend her. (Mitteilung einer neuen Methode der Untersuchung des Augenhintergrundes und des Bulbusinneren.) Berliner klin. Wochenschr., 45, 1908, (1149–1150). [4470].

28164

Herz, C. Sur la mesure du facteur de puissance au moyen de deux wattmêtres. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (107-109). [6010].

Herz, W[alter]. Die physikalische Chemie im 2. Halbjahr 1906 und im 1. und 2. Halbjahr 1907. Chem. Zs., Berlin, 6, 1907, (37-39, 225-227), 7, 1908, (25-27). [0020]. 28166

Herzfeld, Beni. Ueber die Abhängigkeit des Hysteresisverlustes im Eisen von der Feldwechselzahl. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Mülhausen i. E. (Druck v. J. Brinkmann), 1903, (69, mit 7 Taf.). 22 cm. [5450 6440].

Herzog, J. J. Ueber Xylemstrahlungen der Espe (Populus tremula). Natur u. Kultur, München, 5, 1908, (326-331). [4220]. 28168

Herzog, R[eginald] O. Ueber die Diffusion von Kolloiden. II. Zs. Kolloide, Dresden, **3,** 1908, (83–84). [0320 0340]. 28169

und Kasarnowski, H. Ueber die Diffusion von Kolloiden. II. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (172–176); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (172–176). [0340 0320].

[Hesehus, N[ikolaj] A[leksandrovič].] Гезехусъ, Н. А. Термоэлектричество и электризація при соприкосновеніи. [Thermoélectricité et électrisation de contact.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (1-10, res. fr. 10). [5710 5210]. 28171

Современное состояніе вѣкового спорнаго вопроса о причинь электризаціи соприкосновенія. [L'état actuel de la question séculaire de controverse sur l'origine de l'électrisation de contact.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (37-43, rés. fr. 43). [5210].

Непосредственное опредаление пстиннаго (абсолютнаго) въса тъла въ воздухъ. [Détermination immédiate du poids absolu d'un corps.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (201–204, rés. fr. 204). [0810].

возможно ли формулы размфриости электрических вели-

чинъ выразитъ посредствомъ трехъ основныхъ механическихъ единицъ? [Est-il possible d'exprimer les formules de dimension des quantités électriques à l'aide des unités fondamentales mécaniques?] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (205–209, rés. fr. 209). [5000].

[Hesehus, N[ikolaj] A[leksandrovič].] Гелекусъ, Н. А. Причины электризаціи соприкосновенія и тренія. [Ursache der Elektrisierung durch Berührung oder Reibung.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (302-309). [5210]. 28175

Other o kypct физикт O. Д. Хвольсона. Томъ IV. Ученіе о магнитныхъ и электрическихъ явленіяхъ. (Первая половина.) [Веsprechung des Werkes von O. D. Chwolson: Lehrbuch der Physik Bd IV Hälfte I. Die Lehre von den magnetischen und elektrischen Erscheinungen.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (360–363). [0032].

La différence de potentiel entre électrode et électrolyte. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (530-531). [6210]. 28177

Hess, Alfred. Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Diss. Erlangen. Königsberg i. Pr. (Druck v. L. Krause & Ewerlien), 1905, (48, mit 1 Taf.). 22cm. [1810 0090]. 28178

Hess, Otto. Demonstration von Isothermen auf Platten. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (96-100). [2020 0050]. 28179

Hess, V[iktor] F. Ueber eine allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drai üblichen Formen des Refraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (589-625, mit 1 Taf.). [3822 3020 3860].

Heuse, Wilhelm. Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen –183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat (nach gemeinsam mit Kari Scheel ausgeführten Versuchen). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79 (1907), II, 1, 1908, (30–31). [1410]. 28181

- v. Scheel, K.

Heydweiller, Adolf. Ueber Dämpfung und Widerstand in Kondensatorfunken. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (48–62). [6820].

28182

Ueber den Induktionsfunken und seine Wirkungsweise. Ann.
Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908,
(1019-1028). [6820 6040]. 28183

Ueber die Oberflächenspannung verdünnter wässeriger Salzlösungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (245-248). [0300].

Heyl, Paul R[enno]. Some physical properties of current-bearing matter; 4. Friction. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (429-432, with text fig.); 5. Refractive index. op. cit. 27, 1908, (502-508). [3020 5600 6250].

Reasons for believing in an ether. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 25, 1907, (870). [0600].

Heyland, A. Periodenumformer, Elektr. Kraftbetriebe, München, **6**, 1908, (9-13, 29-32). [6047]. 28187

Heym, W. Neuerungen auf dem Gebiet der elektrischen Bogenlampe. (Die Entwicklung und die Vorteile der Magnetit-Elektrodenlampe.) Elektrizität, Berlin, 16, 1907, (759-761). [6080]. 28188

Heyn, E[mil] und Bauer, O. Ueber den Angriff des Eisens durch Wasser und wässerige Lösungen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 26, 1908, (1-104, mit 8 Taf.). [6200]. 28190

Higgins, Eric. Ueber einige neue Beziehungen zwischen den verschiedenen Konstanten nichtassociierter Flüssigkeiten. [Uebers. von Wa. Ostwald.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (298–304). [0300 1880]. 28191

--- v. Morgan, J.

Hildebrand, Otto. Einfluss der Temperatur auf die Kapazität des Bleiakkumulators. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908, (119–122). [5620].

Hildebrandt, Joel. Das Königsche Spektralphotometer in neuer Anordnung und seine Verwendung zur Bestimmung chemischer Gleichgewichte. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (349–353). [3010 0090]. 28193

Hill, Bruce V. A new method for determining the smallest interval of time perceptible by the ear. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (333-334). [9430].

The variation of apparent capacity of a condenser with the time of discharge and the variation of capacity with frequency in alternating current measurements. Physic. Rev. New York, N.Y., 26, 1908, (271–273, 400–405, with text fig., tables). [5705 5220].

Hilscher, Friedrich. Ueber gelbe und violette Salze und Sulfosäuren von Aminoazobenzolen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (49, mit 1 Taf.). 23 cm. [3860].

-- v. Hantzsch, A.

Himstedt, F[ranz]. Neuere Erklärung der Radium- und Röntgenstrahlen-Wirkung. Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (41-46, 71-74). [4275 4240]. 28197

Wirkung der elektrischen Konvektion. Progr. . . . Freiburg i. Br. (Druck v. H.M. Poppen & S.), 1906, (36, mit Taf.). 27 cm. [6435].

und Dechend, H. von. Ueber Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (852–853, mit 1 Taf.). [4205 3030 6810]. 28199

Hinden, Heinrich. Ueber deformierte Wechselströme mit besonderer Berücksichtigung eisengeschlossener Apparate. Diss. grossh.-techn. Hochschule Darmstadt. Stuttgart (Druck d. Union). 1903, (V + 54). 24 cm. [6460 6450]. 28200

Hinrichs, G. D. Sur les poids atomiques dit "physico-chimiques," et sur le calcul du poids du litre normal des gaz. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 21, 1907, (581-583). [0845].

Sur la détermination finale des poids atomiques de tous les éléments entrant dans une seule réaction chimique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 21, 1907, (733-750). [0845]. 28202

Hinrichsen, F. Willy v. Rasch, E.

Hirsch, Alcan v. Schoch, E. P.

Versuche über Gasbildung in Entladungsröhren. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (603–606). [6840]. 28204

Hirschauer, F. Einfluss von Spannungsschwankungen auf Glühlampen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (87–89). [6080]. 28205

Hirst, H. Recent progress in tungsten metallic filament lamps. London, J. Inst. Electr. Engin., 41, 1908, (636–661). [6080]. 28206

Hobart, H. M. Der Entwurf der Gleichstrommaschine. Deutsche Bearb. von A. von Königslöw. Mittweida (Polytechn. Buchhandlung), 1908, (VI + 160, mit 6 Taf.). 24 cm. Geb. 8 M. [6060].

Hochheim, Ernst. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Helium. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (446-448). [5252].

Hochheim, Franz. Elementare Theorie der Wechselströme. Ein Beitrag zur Behandlung der Wechselströme in der Oberstufe der Realanstalten. Ti 1. Leipzig (B. Ga-Teubner i. Komm.), 1908, (56). 24 cm. 1,50 M. [5600 5705]. 28209

Höber, Rudolf. Beiträge zur physikalischen Chemie der Erregung und der Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, 120, 1907, (492–516). [5900].

Hoeller, Victor. Untersuchungen über den langwelligen Teil des Baryumspektrums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (217–234). [4205]. 28211

Höpfner. Halo-waarneming te Batoe Djadjar. [Halo observation at Batoe Djadjar.] Batavia, Nat. Tijdschr., 67, 1908, (149-150). [3220]. 28212

Hörig, Heinrich. Ueber den Einfluss des Druckes auf die thermoelektrische Stellung des Quecksilbers und der eutektischen Kalium-Natrium-Legierung. Diss. Leipzig (Druck v. A. Pries), 1908, (52, mit 12 Taf.). 22 cm. [5710].

Hoffmann, W. Experimentelles über das Wärmeleitungsvermögen des Linoleums im Vergleich zu Holzfussböden. Schulzimmer, Berlin, 6, 1908, (208–216). [2020].

Hofmann, K[arl] A. und Bugge, Günther. Das Spektrum Von Neo-Erbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3783-3789). [4205 4210 3850].

_____ und Burger, O. Das Neo-Erbium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (308–312). [3850]. 28216

Hogg, J. L. Friction and force due to transpiration as dependent on pressure in gases. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1906, (113-146, with text fig., illus., table, pl.). [0320].

Hohage, Carl. Ueber einige Anwendungen des Elektrometers bei Wechselstrommessungen. Diss grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Stuttgart (Druck d. Union), 1903, (30). 24 cm. [6005 5705]. 28218

Holborn, L. und Henning, F. Ueber das Platinthermometer und den Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (833-883, mit 3 Taf.). [1230 1840 1260]. 28219

Holm, Ragnar. Experimentelle Untersuchungen über die geschichtete positive Glimmlichtsäule, insbesondere über das Schichtenpotential in H₇. N₂, He. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., N.F. **6**, 1908, Nr 2, (50, mit 3 Taf.). [6840–4205].

——— Experimentelle Untersuchungen über die geschichtete positive Glimmlichtsäule. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (558–562). [6840]. 28221

— v. Gerdien, H.

Holman, W. F. Fatigue and recovery of the photo-electric current. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (81-87, with text fig.). [6850]. 28222

---- Fatigue and recovery of the photo-electric current. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., 7, 1907, (125-133, with text fig.). [6850]. 28223 ⁷ Holmert, F[riedrich] R[obert]. Trigonometrische Höhenmessung und Refraktionskoeffizienten in der Nähe des Meeresspiegels. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (492–511). [3210].

Holmgren, L. Studien über die Capillarität und Adsorption nebst einer auf Grundlage derselben ausgearbeiteten Methode zur Bestimmung der Stärke verdünnter Mineralsäuren. Biochem. Zs., Berlin, 14, 1908, (181–208, mit 1 Taf.). [0250-0300]. 28225

Holst, Helge. Poul la Cour, 13 April 1846-24 April 1908. (Danish) København, Fys. Tidsskr., 6, 1908, (185-199, with 1 pl.). [0010]. 28226

Holt, Alfred jun. and Hopkinson, Edwin. The decomposition of water vapour by electric sparks. Phil. Mag., London, (Ser 6), 16, 1908, (92-110), [6820 6200].

Holtermann, J. W. Ein neuer Vakuumregulator. [Nebst Bemerkung von A. Moye.] ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (8, 103, 190). [0090]. 28228

Holzmüller, G[ustav]. Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie auf kosmische und begische Probleme. Gaea, Leipzig, 44, 1908, (329–332); Sirius, Leipzig, 41, 1908, (162–163). [2400]. 28229

Holzt, Alfred. Die Schule des Elektrotechnikers. Lehrbuch der angewandten Elektrizitätslehre. 2. vollst. neubearb. Aufl. hrsg. im Verein mit H. Vieweger und H. Stapelfeldt. Bd 1. Leipzig (M. Schäfer), [1908], (XII + 508, mit 2 Taf.). 27 cm. 12 M. [4900 0030].

Hoorweg, J. L. Ueber die elektrische Erregung durch Wechselströme. Arch. ges. Physiol., Bonn, 119, 1907, (404– 416). [5900]. 28231

Hopkins, B. S. v. Morse, H. N.

Hopkinson, Bertram. The effect of mixture strength and scavenging upon thermal efficiency. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 2, 1908, (417–453, with 2 pls.). [2490]. 28232

———— On the indicated power and mechanical efficiency of the gasengine. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 4, 1908, (863–893). [2490].

Hopkinson, Edwin v. Holt, A. jun.

Hoppe, Edm. Eulers Verdienste um die Optik. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, I, 1908, (7-10). [0010 2990]. 28234

——— Die Grössenbestimmung der Fragmente des Kakaopulvers. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1140– 1141). [0150]. 28235

Hoppe, Fritz. Grundgesetze der allgemeinen Elektrizitätslehre. (Sammlung elektrotechnischer Lehrhefte hrsg. v. Fritz Hoppe. H. 1.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VI + 114, mit Tab.). 25 cm. Geb. 4 M. [4900 0030].

Prinzip und Wirkungsweise der technischen Messinstrumente für Gleichstrom (Strom- und Spannungmesser). (Sammlung elektrotechnischer Lehrhefte hrsg. von Fritz Hoppe H. 3.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (V + 64). 25 cm. Geb. 2.70 M. [6010 5700]. 28237

Widerstandsbestimmungen mit Berücksichtigung der Widerstandsmessungen an Maschinen und Apparaten, der Isolationsmessungen sowie der Temperaturbestimmungen durch Widerstandsmessungen. (Sammlung elektrotechnischer Lehrhefte hrsg. v. Fritz Hoppe. H. 6.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VIII + 101). 25 cm. Geb. 4 M. [5640 5770]. 28238

Hoppe, [Julius]. Ein neues Modell des Spiegeloptometers . . . Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 35, (1908), 1909, (336–339). [4470 4455]. 28239

Horn, Carl v. Groedel, F. M.

Horton, F. The spectrum of the discharge from a glowing lime cathode in mercury vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1908, (501-507). [4205]. 28240

Hough, R. H. and Wenner, F. The operation of a direct current shunt wound motor in synchronism with a tuning fork. [Abstract.] Physic Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (535). [6070 6020]. 28241

Houllevigue, L. L'or vert et l'or bleu. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (596-603, av. fig.). [6242 6845]. 28242

Houston, Edwin J[ames]. Franklin as a man of science and an inventor. [Address delivered on Feb. 21, 1906.]

Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst., **161**, 1906, (241–316, 321–383, with illus., pl., port., text fig.). [0010].

Houston, H. E. and Washburn, W. W. The effect of various kinds of artificial illumination upon colored surfaces. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., 19, 1908, (536-540, with fig.). [3850 4250].

Houstoun, Robert A. Note on the electrical resistance of spark gaps. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1998, (369-373). [6820]. 28245

A new spectrophotometer of the Hüfner type. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (282-287); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (127-128). [3010 3165]. 28246

Hovda, O. v. Zeleny, A.

Howe, F. J. O. Capacity of cables. Elect., London, **60**, 1908, (864–866, 904–906). [5740–6450]. 28247

Howe, Paul E. v. Lincoln, A. T.

Hübl, A[rthur Freiherr von]. Le lampade ai vapori di mercurio nella pratica fotografica. Firenze, Boll. Soc. fot., 19, 1907, (129-131). [4202].

28248

Lo spettro e la fotografia tricromica. Firenze, Boll. Soc. fot., 19, 1907, (134-136). [3860 4225].

Die Theorie und Praxis der Farbenphotographie mit Autochromplatten. Phot. Rdsch., Halle, 22, 1908, (2-9, 17-21, 29-34, 45-52, 63-69, 77-79); (Encyklopädie der Photographie. H. 60.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII + 57). 22 cm. 1,80 M. [4225].

Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (499–502). [4225]. 28251

— Das Kopieren bei elektrisehem Licht. (Encyklopädie der Photographie. H. 59.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII + 56, mit 2 Taf.). 22 cm. 1,80 M. [4225].

Hüttig. Der Wärmedurchgang von Dampf durch kupferne Rohre in siedendes Wasser. GesundhtsIng., München, 31, 1908, (97–101). [2000].

Hughes, A. Ll. v. Owen, G.

Huguenin, P. A. La lampe à vapeur de mercure; une nouvelle lampe automatique. Lumière électrique, Paris, (sér. 1), 2, 1908, (71-75, 103-106), [6840 6080].

Hulett, G[eorge] A[ugustus]. Mercurous sulphate, cadmium sulphate and the cadmium cell. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (16–30, with text fig.). [5610].

A standard battery. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (33–38, with text fig.). [5610]. 28256

Equilibria in standard cells. Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (337–366, with text fig.). [5610].

- v. Duschak, L. H.

Hull, G[ordon] F[errie]. Doppler effects and polarization in canal rays. Astroph. J., Chicago, Ill., **25**, 1907, (234-235). [4208 3420]. 28258

Are luminous metallic particles thrown out from the poles in the spark discharge? Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (66-69). [6825-6820] 28259

Humphreys, W[illiam] J[ackson]. An attempt to find the cause of the width and of the pressure-shift of spectrum lines. Astroph. J., Chicago, Ill., 23, 1906, (233-247). [4206]. 28261

Arc spectra under heavy pressure. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (18-35, with pl., tables). [4206 4205]. 28262

Apparatus for obtaining electric arcs under heavy pressure. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (36–40, with text fig.). [4206]. 28263

Note on the cause of the pressure - shift of spectrum lines. Astroph J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (297–298). [4206]. 28264

Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (533). [4206].

Humphreys, W[illiam] J[ackson]. An apparatus for the production of a rotating electric arc under heavy pressure. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (534-535). [4206 6830].

——— Note on the magnetic field due to an electric current in a straight wire. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 26, 1907, (417-418, with text fig.). [5420].

Bericht über die Verschiebung von Spektrallinien durch Druck. [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (324-374). [4206].

Hunter, M. A. The molecular aggregation of liquefied gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (330-360, with text fig.). [1870].

Hurmuzescu. Électromètres et électroscopes à compensation. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (788-791). [6005].

Hutchins, C[harles] C[lifford]. Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (87–89). [6845].

Huybrechts, Maurice. Sur la vitesse des ions des électrolytes: sulfate de magnésium et acide sulfurique ou solutions aqueuses diluées. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 11, 1907, (68-101, av. fig.). [6240].

Hyde, Edward P[echin]. Talbot's law as applied to the rotating sectored disk. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (1–32, with pl., tables, text fig.). [3010 4400].

A comparison of the unit of luminous intensity of the United States with those of Germany, England, and France. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (65-80, with tables). [3010].

Geometrical theory of radiating surfaces with discussion of light tubes. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (81-104, with text fig.). [3010]. 28275

----- New photometric methods of studying the radiating properties of various substances. [Abstract.[Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (521–522). [4210–4270–3010]. 28276

Hyde, Edward P[echin] and Brooks, H. B. An efficiency meter for electric incandescent lamps. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (145-160, with pl., text fig.). [6010]. 28277

—— —— On the determination of the mean horizontal intensity of incandescent lamps. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (357–369, with fig., table). [3010]. 28279

— A comparative study of plain and frosted lamps. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1907, (91-120, with pl., text fig., tables). [6080]. 28280

Hyndman, Francis. The latest advance towards the absolute zero. Engineering, London, 86, 1908, (261–262). [1870].

Iglésis, S. Dynamo Iglésis et Régner à débit constant sous vitesse variable. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (267-272); 2, 1908, (7-12, 39-41). [6060]. 28282

[Ignatjev, А.] Пгнатьевъ, А. Изслъдованіе гидродиффузін при помощи спектрофотометра. [Spektrophotometrische Untersuchungen der Diffusion von Flüssigkeiten.] St. Peterburg, Žurnruss. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (92-93). [0320]. 28283

Ignatowsky, W. v. Diffraktion und Reflexion, abgeleitet aus den Maxwellschen Gleichungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (99-117); 26, 1908, (1031-1032). [6627]. 28284

— Der Leitzsche Universal-Projektionsapparat. Jahrb. Phots, Halle, 22, 1908, (67-72). [3090 0050]. 28285

Ihering, [Albrecht] von v. Momber, W.

Iklé, Max. Ueber die Beeinflussung der Leuchtkraft und der Lebensdauer elektrischer Glühlampen durch Mattierung. Himmel u. Erde, Berlin, 20, 1908, (458–465). [6080]. 28286

Chronoskop [Voltmeter]. Weltall, Berlin, **8**, 1908, (118-119). [6010]. 28287

Iliovici, George v. Fischer, F.

Ingersoll, L. R. v. Mendenhall, C. E.

Iona. Emanuele. Sulla rigidità elettrica dell'aria liquida. Atti Assoc. elettrotecn., Milano, 11, 1907, (47–52). [5770]. 28288

Irwin, J. T. Wattmètres et oscillographes thermiques. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (309-312, 330-333, av., fig.). [6010 6015]. 28289

 Isakov,
 L[eonid
 Dmitrievič].]

 Псаковъ,
 Л.
 Д.
 Люминесценція.

 [Luminescenz.]
 Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (341–354).
 [4230 4220].
 28290

— О спектрахъ налученія различныхъ частей электрическаго разряда въ парахъ кадмія и цинка. Настъдованіе А. П. Поситлова. [А. Р. Pospělov's Untersuchung über die Emissionsspektra verschiedener Teile der elektrischen Entladung durch Kadmium- und Zinkdämpfe.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (358–360). [4206]

Ives, Herbert E. Eine Experimentaluntersuchung über die Lippmannsche Farbenphotographie. [Uebers.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (373– 406, mit 2 Taf.). [4225]. 28292

Ives, J[ames] E[dmund] and Gowdy, Robert E. Clyde. On the absorption of short electric waves by air at different pressures. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (196-197). [6600].

Izart, J. La fonte au four électrique. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (155-157). [6090]. 28294

Jabs, A v. Lorenz, R.

Jackson, Frederick G. v. Richards, T. W.

Jackson, Richard Fay v. Lewis, G. N.

Jacob, Erich. Ueber die Funkenverluste in einem geschlossenen Schwingungskreise. Diss. Jena. Leipzig (Druck v. A. Pries), 1908, (32, mit 6 Taf.). 22 cm.; [Auszug] Physik. Zs., Leipzig, 10, 1909, (22-28). [6820 6615 6450]. 28295

Jacob, Max v. Radt, M.

 Jacobs, E.
 Das Berliner Exemplar

 von Guerickes Luftpumpe.
 Berlin,

 Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (473-475).
 (28296)

Jacobsen, J. P. A comparison between areometer-observations and titration as means of determining the salinity of the sea at the Danish lightships. Copenhagen, Nautic.-Meteor. Ann., 1907, 1908, (XXVII-XXXIII). [0810].

Jacogne, M. Calcul de l'élévation de température des conducteurs électriques. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (363-364). [5720].

28298

Jacoviello, Felice. Il detector elettrolitico e suo uso nelle misure elettriche. [Sunto.] Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (28-29). [6010]. 28299

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Ueber die Aenderung der elektrischen Leitfähigkeit des natürlichen Schwefelantimons unter dem Einflusse der Lichtstrahlung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 44, 1907, (45–49). [5660]. 28300

Een en ander over vloeiende en vloeibare kristallen. [Sur les cristaux coulants et les cristaux liquides.] Utrecht, Aanteekeningen Sectievergadering Utrechtsch Genootschap, 1907, (11-29). [1887]. 28301

Over den invloed, welken lichtstraling heeft op 't geleidingsvermogen van het gekristalliseerde zwavelantimon. [Sur l'influence du rayonnement sur la conductivité du sulfure d'antimoine cristallisé.] Utrecht, Aanteekeningen Sectievergadering Utrechtsch Genootschap, 1907, (29-31). [5660]. 28302

Jaeger, F[rits] M[aurits]. Natuurkundige onderzoekingsmethodes in het chemisch Laboratorium. [Des méthodes de recherches physiques au laboratoire de chimie.] Zaandam (A. Stuurman), 1908, (33). 24 cm. [0040 0090 1800].

28303

Jäger, Gustav. Elektrische und verwandte Erscheinungen in Metallen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 48, (1907–1908), 1908, (53–73). [5600].

Theoretische Physik.

IV. Elektromagnetische Lichttheorie
und Elektronik. [Mit einem Anhang:
Elastizitätstheorie.] (Sammlung Göschen. 374.) Leipzig (G. J. Göschen),
1908, (174). 16 cm. 0,80 M. [6620
4960 0030]. 28305

Jaeger, W. Ein empfindliches Drehspulengalvanometer von kleinem Widerstand der Firma Siemens & Halske. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (206-210). [6010]. 28306

____ v. Lacher, J. F.

 Jänecke,
 Ernst.
 Gesättigte
 Salz

 lösungen vom Standpunkt der Phasen 188.
 188.
 188.
 1908.
 1908.
 1908.
 1908.
 1920.
 1887.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.
 28307.

Jaffé, Max. Sopra alcuni artifici fotografici. [Trad.] Firenze, Boll. Soc. fot., 19, 1907, (259-266). [3090].

28309

Jahn, Stephan. Beiträge zur Kenntnis des Ozons. III. Ueber das Potential des Ozons. IV. Ueber die Wärmetönung des Ozonzerfalles. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 60, 1908, (292–336, 337–357). [6255]. 28310

Jalsoviczky, Géza. A lokomobil- és félstabil-gőzgépek szerkezete és kezelése. [Konstruktion und Verwaltung der Lokomobil- und Halbstabil-Dampfmaschinen.] Budapest, 1909, (VI + 400, mit 2 Taf. u. 880 Textfig.). 24 cm. 10 Kronen. [2490]. 28311

James, W. H. N. v. Schwartz, A.

Janet, S. Remarques sur l'accumulateur Edison. Paris, Bul. soc. internat. élect., (sér. 2), 7, 1907, (427-429). (5620]. 28312

[Janickij, А. N.] Яницкій, А. Н. Учебная физическая лабораторія Парижскаго математическаго факультета. [Le laboratoire d'enseignement de la Faculté des sciences mathe-

matiques à Paris.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (25-36). [0060]. 28313

Jaufmann, Josef. Untersuchungen über den radioaktiven und elektrischen Zustand der Atmosphäre nach Beobachtungen an der k. b. meteorologischen Hochstation Zugspitze. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. E. Mühlthaler), 1908, (C 38). 32 cm. [5270 4275]. 28314

Javurek, V. Ein Universalunterbrecher für Platin- und Quecksilber-Kontakt. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (109–110). [6040]. 28315

Jeans, J. H. Zur Strahlungstheorie. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (853–855). [4210]. 28316

Jégou, P. Dispositif pour l'étude de la sensibilité des détecteurs électrolytiques. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1256-1258). [6615 6230 6043]. 28317

Études de l'association en série et en parallèle des détecteurs électrolytiques. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (589-591). [6615 6230 6043].

Jensen, Chr[istian]. Bemerkungen zu meiner Arbeit über Münzdurchdringungsbilder. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (185–204). [4275 4240]. 28319

Die gegenwärtigen Probleme und Aufgaben, welche mit dem Studium der atmosphärischen Polarisation verknüpft sind. Astr. Nachr. Kiel, 179, 1908, (165–176). [3230].

Münzabbildungen durch Röntgenstrahlen. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (646-648). [4240]. 28321

Jentsch, Carl. Ernst Abbe. Grenzboten, Leipzig, Jg 66, Bd 2, 1907, (502-514). [0010]. 28322

Jentsch, Otto. Neuerungen auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (100–101). [6615]. 28323

Drahtlose Telegraphie und Telephonie mittels elektromagnetischer Wellen. Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss., N.F., H. 34, 1908, (141-196). [6615].

Jentzsch, Felix. Ueber die Elektronen-Emission von glühenden Metalloxyden. Diss. Berlin. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1908, (46). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (46). Folge), 27, 1908, (129-156); (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (398-400). [6800 6840 4960].

— Die Radioaktivität der Kissinger Heilquellen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (120). [4275]. 28326

___ v. Wehnelt, A.

Jervis-Smith, Frederick John. On the generation of a luminous glow in an exhausted receiver moving near an electrostatic field, and the action of a magnetic field on the glow so produced. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (212–217); Part 3... the residual gases being oxygen, hydrogen, neon and air. op. cit. 81, 1908, (430–433). [5210–6840].

Further note on a luminous glow generated by electrostatic induction in an exhausted vessel made of silica. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (214–216). [5220 6840].

Jessup, A. C. and Jessup, A. E. The evolution and devolution of the elements. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (21-55, with pl.). [0500].

Jessup, A. E. v. Jessup, A. C.

Jirotka, [Bohumil]. Dosierung von Röntgenstrahlen für therapeutische und röntgenographische Zwecke. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 2, 1906, (38-40). [4240].

Mechanische Analogien für die Erzeugung und Wirkung der Röntgenstrahlen. Verh. D. Röntget.ges., Hamburg, **3**, 1907, (166-169). [4240]. 28331

____ v. Boas, H.

Joachim, Gerhard v. Weiss, O.

Jochum, Paul. Pyrometrische Versuche mit Seger'schen Probekegeln bei verschiedenen Ofensystemen. [In: H. A. Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb. . . von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908, (849-851). [1240].

(c-1901)

[Joffe, A[bram] F[edorovič].] Іоффе, А. Ф. О явленіяхъ послѣдъйствія и электропроводности въ кварцѣ. [Über Nachwirkungsphänomene und die Leitfähigkeit des Quartzes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (128). [0400 5660 6230].

Замѣтка о фотоэлектрическомъ эффектѣ. [Bemerkung zum photoelektrischen Effekt.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., **39**, 1907, (248–252, deutsch. Rés. 252). [6850].

———— Eine Bemerkung zu der Arbeit von E. Ladenburg: Ueber Anfangsgeschwindigkeit und Menge der photoelektrischen Elektronen etc. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, (1907), 1908, (279–280, mit 1 Taf.). [6850 4960]. 28335

Johannesson, P. Der Wärmestrom. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (88–90). [2020 0050]. 28336

Johnsen, A. Ueber das mikroskopische Verhalten gesteinsbildender Glimmer. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1907, II, 1908, (129-150). [3830].

Johnson, F. M. G. Der Dampfdruck von trocknem Salmiak. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (457-463). [1900].

—— Ueber den Dampfdruck der Ammoniumhaloide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (36-40). [1840–1900]. 28339

Die Dampfdrucke von trockenem NH₄Cl und gewöhnlichem NH₄Cl, NH₄Br und NH₄I. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (40). 22 cm. [1840–1900–0090].

und Buch, K. Gasstrom-Druckregulator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (640-641). [0090]. 28341

und Wilsmore, N[orman]
T[homas] M[ortimer]. ElektrodenPotentiale in flüssigem Ammoniak.
Vortrag . . Elektroch. Zs., Berlin,
14, 1908, (203–206, 223–228). [6255].
28342

Johnson, George Lindsay. On the result of interposing a parallel plate of glass with true surfaces before and behind an objective. London, Phot. J., 48, 1908, (202-205). [3085]. 28343

Jokisch, J. Die neuen betriebstechnischen Einrichtungen der Wiener Telegraphenzentrale. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (99-105, 124-129, 148-151). [6480].

Jolley, A. C. Thermo-electric properties of metals and their alloys. Elect., London, 60, 1908, (681). [5710]. 28345

Jollos, A. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. II.— Die Hochfrequenzladung.—Der Funkenwiderstand in Kondensatorkreisen. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, 1907-08, (215-243). [6470 6450 6040 6820].

Joly, J. The radioactivity of seawater. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, 1908, (253-256); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (385-393). [4275].

28348

———— On the radium-content of deep-sea sediments. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, 1908, (288–294). [4275].

Jonas, Georg. Die Berechnung der Stromkurve eines Kondensatorkreises aus der Resonanzkurve eines mit ihm lose gekoppelten Sekundärkreises. Diss. Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (31). 22 cm. [6450 6460].

Jonas, J. Die Klassifikation der Einphasen-Motoren. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (183–185). [6060]. 28351

28350

--- v. Fynn, V. A.

Jones, A. T. Dr. Armsby's new unit for energy. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (28). [0805]. 28352

Jones, Francis Arth. Thomas Alva Edison. 60 Jahre aus dem Leben eines Erfinders. Einzig autoris. Uebertragung von Erno Groedel. Frankfurt a. M. (O. Brandner), 1909, (VIII + 376, mit 1 Portr. u. Taf.). 22 cm. 6 M. [0010].

Jones, Harry C[lary]. The bearing of hydrates on the temperature coefficients of conductivity of aqueous solutions. [Sixteenth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 35, 1906, (445–450). [6240]. 28354

Jones, Harry C[lary]. Electrical nature of matter and radioactivity. New York (Van Nostrand), 1906, (ix + 212). 20.7 cm. [4275 0500]. 28355

and McMaster, Leroy. The conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of these solvents. [Fifth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 36, 1906, (325-409, with tables, text fig.). [0325-6240].

and Rouiller, Charles A. The relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone and in binary mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 36, 1906, (427-487, with text fig., tables). [6240]. 28357

und Veazey, W. R. Die Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Aceton und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. (Siebente Mitt.) [Aus d. Engl. übers. von W. Neumann. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (641–697). [6240 0325]. 28358

et alii. Conductivity and viscosity in mixed solvents: A study of the conductivity and viscosity of solutions of certain electrolytes in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary-mixtures of these solvents. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 80), 1907, (V + 235, with text fig., tables). 25 cm. [0325 6240]. 28359

Jones, Humphrey Owen v. Dewar, J.

Jonker, Willem Pieter Andries. Onderzoekingen over het stelsel arseen en zwavel. [Recherches sur le système arsenic et soufre.] Goes (Oosterbaan & le Cointre), 1908, (95, av. 1 pl.). 24 cm. [1887]. 28360

Jordis, Eduard. Ueber die Erscheinung der "Adsorption", des "Alterns" und der "Gewöhnung" bei Kolloiden. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1982–1986). [0340]. 28361

— Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, (361–367); 3, 1908, (13–26, 153–166). [0340].

28362

Jorissen, W[illem] P[aulinus]. Eenige opmerkingen naar aanleiding van Dr. Olie's mededeeling. [Einige Bemerkungen aus Anlass von Dr. Olie's Mitteilungen.] Amsterdam, Chem. Weeklb., 5, 1908, (828-830). [4275].

Jouaust, R. Influence de la température sur la force électromotrice des éléments au cadmium. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (42-43). [5695]. 28364

Joubin, L. Photographies océanographiques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (417-419). [4225]. 28365

Jouguet v. Crussard.

Jüptner, H. v. Verdampfungsstudien. I. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (355–366, 579–618); **64**, 1908, (709–726). [1800 1880 1840 0150 1450]. 28366

Jufereff, Wladimir. Leitvermögen von Eisenchlorid und Eisenchlorürlösungen und Struktur des Chlorids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 59, 1908, (82–86). [6240]. 28367

Julius, W[illem] H[enri]. Spectro-heliographisch onderzoek van verschijnselen, veroorzaakt door anomale dispersie. [Anomalous refraction phenomena investigated with the spectroheliograph.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (193-203, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (213 - 222, with 1 pl.) (English). [3850].

Energietoevoer in de electronenwereld. [Transport d'énergie dans le monde des électrons.] Utrecht (J. van Druten), 1908, (32). 24 cm.; [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (469-480). [0040 4960 4980 4200].

Jumau. État actuel de l'accumulateur fer-nickel. Paris, Bul. soc. internat. élect., (sér. 2), **7**, 1907, (379-425, av. fig.). [5620]. 28370

Just, G. Die Reaktion zwischen Ferricyankalium und Jodkalium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (513-578). [6230-6200]. 28371

Kaas, Joseph. La question des ouvertures de diaphragme en micrographie. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 25, 1907, (61-77). [3070]. 28372 (c-1901) Kade, Friedrich v. Benischke, Gustav. Kähler, Karl. Flächenhelligkeit des

Himmels und Beleuchtungsstärke in Räumen. Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (52–57, 234). [3010]. 28373

Kaiser, W. F. und Vollgraff, J. A. Kantteekening op Aristoteles. [Randglosse zu Aristoteles.] Tijdschrift voor Wijsbegeerte, Amsterdam, 2, 1908, (75-86). [0000 0010]. 28374

Kalähne, A[lfred]. Die neueren Forschungen auf dem Gebiet der Elektrizität und ihre Anwendungen. Gemeinverständlich dargestellt. Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (VIII + 284). 23 cm. 4,40 M. [0030 4900].

Kalandek, Stanislaw. Ueber die Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der optischen Resonanz. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (128-134). [3850 3860]. 28376

Kallab, F. V. Die physikalische Farbenanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1637–1639). [2990 0050]. 28377

Kalmus, H. T. v. Goodwin, H. M.

Kamerlingh Onnes, H[eike]. De cascade voor het verkrijgen van lage temperaturen tot aan -259° C. [Die Cascade zur Erhaltung tiefer Temperaturen bis -259° C.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (164-169) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab. Suppl. 18 to 97-108, [1908], (1-8) (German). [1012].

28378 Isothermen van eenatomige gassen en hun binaire mengsels. I. Isothermen van helium tusschen + 100° C en −217° C. [Isotherms of monatomic gases and their binary I. Isotherms of helium mixtures. between + 100° C and - 217° C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (495-501) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Wet., 10, 1908, (445-450)Physic. (English); Leiden, Comm. Lab., No. 102a, 1908 (1-9) (English). 28379[1450].

— Over het meten van zeer lage temperaturen. XIX. Afleiding van den spanningscoëfficient van helium voor den internationalen heliumthermometer en herleiding van de aflezingen op den heliumthermometer tot de

absolute schaal. [On the measurement of very low temperatures. XIX. Derivation of the pressure coefficient of helium for the international helium thermometer and the reduction of the readings of the helium thermometer to the absolute scale.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (501–504) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (589–592) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 102b, 1908, (10–16). [1450—1260]. 28380

Kamerlingh Onnes, H[eike]. Isothermen van eenatomige stoffen en hunne binaire mengsels. II. Isothermen van helium bij -252° C en -259° C. [Isotherms of monatomic substances and their binary mixtures. II. Isotherms of helium at -252° C. and -259° C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (815-816) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (741-742) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., [102c, 1908, (17-21) (English). [1450].

Over proeven ter verdichting van het helium door expansie. [Experiments on the condensation of helium by expansion.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (819-822) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (744-747) (English). [1870].

——— The condensation of helium. Nature, London, 77, 1908, (559). [1870–1880]. 28385

en Becquerel, J[ean]. De absorptiespectra van de verbindingen der zeldzame aarden bij de temperaturen, die met vloeibare waterstot e bereiken zijn en hunne verandering door het magnetisch veld. [The ab-

sorption spectra of the compounds of the rare earths at the temperatures obtainable with liquid hydrogen and their change by the magnetic field.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (678–690, with 5 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (592–603 with 5 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 103, 1908, (1–18, with 5 pls.) (English). [4206 6660 4208].

Kamerlingh Onnes. H[eike] en Braak, C. Over het meten van lage XIV. zeer temperaturen. Reductie van de aflezingen van den waterstofthermometer van constant volume op de absolute schaal. Invloed van de afwijking van de wet van Boyle-Charles op de temperatuur gemeten met de schaal van den gasthermometer van constant volume volgens de waarnemingen met dit werktuig. [On the measurement of very low temperatures. XIV. Reduction of the readings of the hydrogen-thermometer of constant volume to the absolute scale. XV. Influence of the deviation from the law of Boyle-Charles on the temperature measured with the scale of the gasthermometer of constant volume according to the observations with this apparatus. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.. 15, 1907, (668-677, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (775–785) with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., 97b. 1907, (29-43, with 1 pl.); (English). [1260 2455]. 28387

Over het meten van lage temperaturen. XVIII. Benaling van het absolute nulpunt volgens den waterstofthermometer van constant volume en herleiding van de aflezingen op den normalen waterstofthermometer tot de absolute schaal. On the measurement of very low temperatures. XVIII. The determination of the absolute zero according to the hydrogen thermometer of constant volume and the reduction of the readings on the normal hydrogen thermometer to the absolute scale.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (427-439) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Wet., 10, 1908, (429-432) Akad. (English); Leiden, Comm. Physic.

Lab., No. 101 b, 1908, (11-17) (English). [1260]. 28388

Kamerlingh Onnes. H[eike] en Braak, C. Over het meten van zeer lage temperaturen. XX. Invloed van de afwijkingen van de wet van Boyle-Charles op de temperatuur gemeten op de schaal van den gasthermometer van constant volume volgens waarnemingen met dit werktuig. [On the measurement of very low temperatures. XX. Influence of the deviations of the law of Boyle-Charles on the temperature measured on the scale of the gasthermometer of constant volume according to the observations with this apparatus.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (817-818) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (743-744) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., 102d, 1908, (23-26) (English). [1450 1260]. 28389

Over het meten van zeer lage temperaturen. XXI. Het vastleggen van standaardtemperaturen door middel van kookpunten van zuivere stoffen. Bepaling van de dampspanning van zuurstof. [On the measurement of very low temperatures. XXI. On the standardizing of temperatures by means of boiling points of pure substances. The determination of the vapour pressure of oxygen at three temperatures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 17, [1908], (86-93, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (333–341, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 107a, 1909, (1-11, with 1 pl.), (English). [1840]. 28390 1 pl.), (English). [1840].

Kanerlingh Onnes, H[eike] en Braak, C. Isothermen van tweeatomige gassen en hunne binaire mengsels. VII. Isothermen van waterstof
tusschen 0° en 100° C. [Isotherms of
diatomic gases and their binary mixtures. VII. Isotherms of hydrogen
between 0° and 100° C.] Amsterdam,
Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.,
16, [1907], (418-420) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10,
1908, (419-421). (English); Leiden,
Comm. Physic. Lab., No. 100b, 1908,
(11-15) (English). [1450].

Isothermen van tweeatomige gassen en hunne binaire mengsels. VIII. Over de draagkracht van glas en de toepassing van glazen buizen bij metingen onder hoogen druk bij gewone en bij lage temperaturen. [Isotherms of diatomic gases and their binary mixtures. VIII. The breaking stress of glass and the use of glass tubes in measurements under high pressure at ordinary and low temperatures.l Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (890-897, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (30–37, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 106, (1-12, with 1 pl.) (English). [0840] 1450]. 28393

- en Clay, J. Over het meten van zeer lage tempera-turen. XVII. Controlebepalingen met den waterstofthermometer en weerstandsthermometer. [On the measurement of very low temperatures. XVII. Determinations for testing purposes with the hydrogen thermometer and the resistance thermometer. | Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (420-426) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (422-428) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 101a, 1908, (1-10) (English). 1210 1230]. 28394 Over ___ het meten van zeer lage temperaturen. XXII. Het thermoelement goud-zilver bij [On the waterstoftemperaturen. measurement of very low temperatures. XXII. The thermoelement gold-silver at liquid oxygen temperatures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908] (94-95) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (344-345) (English): Leiden,

Comm. Physic. Lab., No. 107b, 1909, (13-16) (English). [1230]. 28395

Kamerlingh Onnes. H[eike] Over de verandering van den galvanischen weerstand van zuivere metalen bij zeer lage temperaturen en den invloed die hierop wordt uitgeoefend door kleine hoeveelheden bijmengselen. II. [On the change of resistance of pure metals at very low temperatures and the influence exerted on it by small amounts of admixtures. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (95-98) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (345-346) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 107c, 1909, (17-27) (English). [1230 5660]. 28396

en Keesom, Willem H[endrik]. Over de toestandsvergelijking van eene stof in de nabijheid van het kritisch punt vloeistof-gas. I. De storingsfunctie in de nabijheid van den kritischen toestand. Spectrophotometrisch onderzoek van de opalescentie van eene stof in de nabijheid van den kritischen toestand. On the equation of state of a substance in the neighbourhood of the critical point liquid-gas. I. The disturbance function in the neighbourhood of the critical state. II. Spectrophotometrical investigation of the opalescence of a substance in the neighbourhood of the critical state.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (659-678, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10. 1908, (603-623, with 2 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 104, 1908, (1-28, with 2 pl.) (English). [1880 3640], 28397

Kanevskij, Ja. v. Sapožnikov, A. V.

Kann, L. Einfacher Vorlesungsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärme-Aequivalents. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (263–264). [2410 0050].

Zwangloser Apparat zur Demonstration der Zusammensetzung beliebiger Schwingungen und Wellen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (373– 375, mit 1 Taf.). [9030]. 28399

— Mechanischer Apparat zur Veranschaulichung der Drehstrom- und Drehfelderzeugung. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (445–446). [6060 0050]. 28400

Kann, L. Zur Priorität eines "Wellenapparates zur Zusammensetzung beliebig vieler Wellen während ihres Verlaufes—also zur Demonstration stehender und interferierender Wellen u.dgl." Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (468-469). [9030]. 28401

Kanolt, C[larence] W[hitney] v. Livingston J.

 Karl, Adrien.
 Sur la triboluminescence des substances minérales.
 Paris,

 C. R. Acad. sei., 146, 1908, (1104-1106).
 [4220 4200].
 28402

Karp, E. v. Pissarjewsky, L.

Kasarnowski, H. v. Herzog, R. O.

Kass, Walter. Die Natur des Aethers. Weltall, Berlin, 8, 1908, (134–136). [0600].

Kast, H. Ueber den Gefrier- und Schmelzpunkt des Nitroglycerins. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 2, (1906), 1907, (557-564). [1810]. 28404

Katayama, M. Ueber Amalgamkonzentrationsketten, chemische Ketten und Daniellketten mit festen Elektrolyten. Zs. physik. Chem., Leipzig. 61, 1908, (566–587). [6255 5610]. 28405

v. Lorenz, R.

Kato, Yogoro v. Noyes, A. A.

Katzenellenbogen, Edwin W. Die zentrale und periphere Sehschärfe des hell- und dunkeladaptierten Auges. Psychol. Stud., Leipzig, 3, 1907, (272– 293). [4455].

Kauffmann, Hugo. Ueber den Nitrohydrochinondimethyläther und zur Theorie der Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4396-4412). [4230]. 28407

Fluorescenz des hydrochinon-disulfosauren Kaliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4422– 4423). [4230].

——— Elektronentheorie und Valenzlehre. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (311–314). [0500 4960]. 28409

Untersuchungen der Mergentheimer Karlsquelle auf Radioaktivität. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 64, 1908, (LXVII-LXVIII). [4275]. 28411

 Kaufler, Felix.
 Zur Erklärung der II. III. IV. Zs.

 Ueberspannung.
 II. III. IV. Zs.

 Elektroch., Halle, 14, 1908, (321–326, 737–740, 749–752).
 [6200 6220].

 28412
 28412

- v. Lorenz, R.

Kaufmann, W. Eine Bandklemme. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (616). [0090]. 28413

--- v. Stark, J.

Kaye, G. W. C. The emission and transmission of Röntgen rays. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 209, 1908, (123-151). [4240]. 28414

---- v. Laby, T. H.

Kayser, B[ernhard]. Eine verbesserte Form des Stereoskops. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, (46), N.F. 5, 1908, (172-173). [3090].

Kayser, H[einrich]. Zur Hypothese der geschichteten Struktur der Bogenflamme. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (68-71). [4202 4203]. 28416

On the constancy of wavelength of spectral lines. [Transl.]
Astroph. J., Chicago, fll., 26, 1907, (191-194). [3430 4207]. 28417

Handbuch der Spectroscopie. Bd 4. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (XIX + 1248, mit 1 Taf.). 26 cm. 72 M. [4205 3800 0030 6625 4230]. 28418

Lehrbuch der Physik für Studierende. 4. verb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1908, (X + 525). 25 cm. 10 M. [0030]. 28419

Kazay, Endre. Folyadékok és oldatok felszivódóképessége kapilláris testekbe. [Über Adsorptionstähigkeit von Flüssigkeiten und Lösungen in kapillare Körper.] M. Chem. F., Budapest, 14, 1908, (102-104). [0300].

Keding, Willy. Photochemische und optische Untersuchungen über die Fulgidgruppe insbesondere über das Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (126, mit Taf.). 23 cm. [4220]. 28421

Keesing, A[rnold]. Over plooipuntstemperaturen van het stelsel waterphenol. [On plait-point temperatures of the system water-phenol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1098], (458-461) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (394-397) (English). [2457]. 28422

Keesom, W[illem] H[endrik]. Over een paar verschijnselen, die als onmiddellijke gevolgen van de moleculaire beweging zijn op te vatten. [Ueber einige Erscheinungen, welche als unmittelbare Folgen der Molekularbewegung aufgefasst werden können.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (673-685). [3640 0010]. 28423

van helium-mengsels. [Die Eigenschappen van helium-mengsels. [Die Eigenschaften von Heliumgemischen.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (169–174) (Holländisch); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. 18 to No 97-108, [1908], (9–16) (Deutsch). [2457].

en Dalfsen, B[erend] M. Overzicht van hetgeen in de jaren 1905 en 1906 op natuurkundig gebied door Nederlanders is geschreven en door Nederlandsche instellingen is uitgegeven. [Bibliographie des travaux physiques d'auteurs néerlandais publiés par des institutions néerlandaises en 1905 et 1906.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (727-801). [9032].

---- v. Kamerlingh Onnes, H.

Keetman, B. v. Marckwald, W[illy].

Keinath, Georg. Messung der Beleuchtungsdauer von Momentverschlüssen. Phot. Rdsch., Halle, 22, 1908, (161–164). [3085]. 28426

Kelen, Béla. Plasztikus fotografiák. [Plastische Photographien.] Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (271–274). [4225]. 28427

Kelvin, [Lord]. The problem of a spherical gaseous nebula. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (259-302); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (687-711); 16, 1908, (1-23). [0200 1800 1450]. 28428

On the formation of concrete matter from atomic origins. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (397-413). [0500 0400]. 28429

hervorgerufen durch Kollision von

Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (2-6). [0500 6620 4960 4205]. 28430

Kemna, G. Ueber die Apparate von Steindel und von Behn zum Nachweis der Luftdruckabnahme bei kleinen Höhenunterschieden. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908. (248–249). [0050 1450]. 28431

Kennedy, W. T. v. McLennan, J. C.

Kennelly, A[rthur] E[dwin]. The process of building up the voltage and current in a long alternating-current circuit. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1907, (699-715, with text fig.). [5600]. 28432

Artificial lines for continuous currents in the steady state. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 44, 1908, (95-130, with text fig.). [5600].

and Upson, Walter L. The humming telephone: A contribution to the theoretical and practical analysis of its behaviour. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 47, 1908, (329–365, with diagrs.). [6485]. 28434

Kent, Norton A[dams] and Avery, Alfred H. Difference in wave-lengths of titanium λλ 3900 and 3913 in arc and spark. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1907, (351–361, with tables, text fig.). [3430–3030].

Kršnjavi, B. v. Drucker, K.

Kiebel, Aurel. Der leere Raum. Programm k.k. Staats-Ober-Gymnasiums in Mies [Böhmen], 1902-1903, 1903, (1 17). [0000 0010]. 28436

Kiebitz, F. Eine vereinfachte Drudesche Anordnung zur Demonstration gekoppelter Systeme. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (386– 388). [6610 0050]. 28437

Telegraphie. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1098, (934-944). [6615]. 28438

Kien, Peter. Ueber das Flammenspektrum des Kupferchlorids. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (337–358, mit 1 Taf.); Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (25, mit 1 Taf.). 24 cm. [4205 3030]. 28439

Kieser, Karl. Die Sensitometrie der Entwicklungspapiere. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (21-25). [4225]. 28440

Kilchling, K. und Koenigsberger, J[ohannes]. Ueber die Abhängigkeit der selektiven Absorption von der Temperatur und das Verhalten der ersten Elektronen eines Moleküls im Innern der Substanz. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (537-541). [3850].

King, F. A. v. Bottomley, J. T.

Kinnzbrunner, C. Dictionnaires techniques illustrés en six langues (Franç., Allem., Angl., Russe, Ital., Espagn.). T. II, Electrotechnie. Paris (Dunod et Pinat), 1908, (2112 p., av. 3730 fig.). 18 cm. 31 fr, 25. [0030].

Kinoshita, S. Condensation of the actinium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (121–131). [4275]. 28443

Kinsky, Jenö. Die Elektrizitätsleitung in Metallen und Amalgamen. (Auszug aus Diss. Leipzig 1908.) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (406-410). [5660]. 28444

Kirchner, Gyula. Újabb törekvések a lokomotiv építés terén. [Neuere Bestrebungen auf dem Gebiete des Lokomotivbaues.] Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (524–530). [2490]. 28445

[Kirillov, E. A.] Кирилловъ, Е. А. Модуль Юнга какъфункція натяженія проволоки. [Le module de Young comme fonction de l'allongement du fil.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (64-80, rés. fr. 83-84). [0840].

Kirkby, P. J. The positive column in oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (559-569). [6840]. 28447

Kirschmann, A[ugust] und Dix, D. S. Experimentelle Untersuchung der Komplementärverhältnisse gebräuchlicher Pigmentfarben. Arch. ges. Psychol., Leipzig, 11, 1908, (128-146). [4450]. 28448

Kirstein, O. Einwirkung des Magnetismus auf die Tonhöhe von Stimmgabeln. Elektrizität, Berlin, 16, 1907, (3-4, 98-99, 115-116). [9110 5460].

Kissling, Richard. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes des Handelsparaffins. [Nebst Erwiderung von A. Shukoff.] Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 15, 1908, (46-49, 112, 140). [1810].

[Kistiakovskij, V[ladimir] [Aleksandrovič].] Кистяковскій, В. А. По вопросу о пассивности магнія. [Sur la passivité du magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častí, 39, 1907, (1445–1446). [6230].

Ометодѣ опредѣленія рактродныхъ потенціаловъ. [Sur la détermination du potentiel des électrodes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častí, 39, 1907, (1453–1454). [6210]. 28452

Zur Methodik der Messung von Elektrodenpotentialen. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (113–121). [6210 6255]. 28453

Kistner, A. Deutsche Physiker und Chemiker. (Sammlung Kösel. 23.) Kempten u. München (J. Kösel), 1908, (VIII + 168, mit 10 Portr.). 17 cm. 1 M. [0010]. 28454

Kittler, E[rasmus]. Allgemeine Elektrotechnik. Unter Mitwirkung von W. Petersen hrsg. 3 Bde. Bd 2: Einführung in die Wechselstromtechnik Transformatoren. Stuttgart (F. Enke), 1909, [1908], (VIII + 596). 25 cm. 18 M. [6460 6400 6040]. 28455

Klaudy, J. Schmiermaterialien.
[In: Benedikt-Uizer: Analyse der
Fette und Wachsarten. 5. Aufl.]
Berlin (J. Springer), 1908, (367-424).
[0325].

Klee, Friedrich. Die Geschichte der Physik an der Universität Altdorf bis zum Jahre 1650. Erlangen (M. Mencke), 1908, (VIII + 180). 22 cm. [0010]. 28457

Kleeman, R. D. On the different kinds of γ rays of radium and the secondary γ rays which they produce. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (638-663). [4275].

Kleiminger, Rudolf. Ueber die innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907, (61). 21 cm. [1800 1880 1600]. 28459

Klein, David v. Lincoln, A. T.

Klein, Felix. Die Göttinger Vereinigung zur Förderung der angewandten Physik und Mathematik. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (377-382); Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 17, 1908, (176-187). [0020]. 28460

Klein, Fr[iedrich]. Das Wegreiben des Druckphosphens und seine Bedeutung für die Theorie des Sehens. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1908, SupplBd (161-172). [4460].

Klein, Maurus. Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien-Lemberg mit Pupin-Spulen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (134). [6485]. 28462

_____ v. Gati, B.

v. Nowotny, R.

Klingelfuss, Fr. Ueber Messung und Dosierung der Röntgenstrahlen in absoluten Einheiten. Röntgenolyse. [Nebst Bemerkungen von Franz Nagelschmidt.] Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (1536–1537, 1788). [4240]. 28463

Klonowski, Zygmunt. Przyczynek do badań nad promieniowaniem metali. [Sur la radiation des métaux.] Chem. pols., Warszawa, 7, 1907, (345-358). [4210].

Aktynoautografia i fotechia. [Sur l'actinoautographie.] Wszechświat, Warszawa, **26**, 1907, (657-662, 676-681). [4225]. 28465

Klos, Otto. Elektrische Wellen, unbekannte Lichteinwirkungen und ährliches. D. PhotZtg, Weimar, 32, 1908, (185–186). [6610 4270].

28466
Klupathy, Eugen. Die magnetische
Wirkung der Kathodenstrahlen. Ann.
Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908,
(31-47). [6845].

Knappert, L. Les relations entre Voltaire et 's Gravesande. Janus, Leyde, 13, 1908, (258-267). [0010].

Knipp, Cha[rle]s T[obias]. The temperature of the mercury arc. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (446-447). [6830].

 • Knochendöppel, C. Neuere Einrichtungen und Ergebnisse auf dem Gebiete der Funkentelegraphie. Ein Beitrag zur Geschichte der Elektrizität. (Schulbericht der Grossh. Wihelm und Louis Zimmermanns Realschule mit Realgymnasialabteilung zu Apolda (1905, 1908.) Apolda (Druck v. R. Birkner), 1905, (1–16); Apolda (Druck v. H. Blume), 1908, (1–17). Je 28 cm. [6615].

Knudsen, Martin. Die Gesetze der Molekularströmung und der inneren Reibungsströmung der Gase durch Röhren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (75–130). [0325 0200].

Koch, John. Ueber die Wellenlänge der Reststrahlen von Gips. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (974–984). [3435]. 28473

Koch, K[arl] R[ichard]. Ueber die Radioaktivität einiger Mineralquellen Württembergs, nach den Untersuchungen von Herrn A. Heurung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (446–448). [4275]. 28474

Koch, Peter Paul. Ueber das Verhältnis der spezifischen Wärmen $c_{\rm p/C_{\rm v}} = k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen 0° und -79.3° C. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (551–579, mit 1 Taf.); 27, 1908, (311–345). [1640 9320].

Nachtrag zu meiner Arbeit: Ueber die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen $\frac{C_p}{C_v} = k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft von Druck und Temperatur. [Einfluss der Elastizität der Wellenröhrenwände auf die Schallgeschwindigkeit.] München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 38, 1908, (67-73). [9130–1640–9210–9240].

Kochte, Paul. Die Wärmeausnützung in unsern Dampfanlagen. Papier-Fabrikant, Berlin, 6, 1908, (2076–2081, 2136–2140, 2189–2193). [2490]. 28477

Köhler, Alban. Ueber Dosierung in der Röntgentherapie und Vorgänge im Innern der Röntgenröhre. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (1-12). [4240].

-- v. Walter, B.

Köhler, Fritz. Neue Apparate für Photochemie. [Lichtthermostate und Photometer.] Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (140-143). [3010 1014]. 28479

Köhler, Johann. Ein neuer Radiator zur Erzeugung sehr schneller, elektrischer Wellen. Dinglers polyt. J., Berlin, 323, 1908, (180–181). [6043]. 28480

Photometer für ultraviolette Strahlen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 14, 1908, (329–330). [3010].

Ueber einen Apparat zum Messen der Wärmestrahlen elektrischer Lampen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 14, 1908, (353). [6080 3010]. 28482

— Eine Ausführungsform des Righischen Radiators zur Demonstration des Kondensators. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (186). [0050 5220]. 28483

Eine Leydener Flasche mit veränderlicher Kapazität. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (393). [0090 5220]. 28484

Eine neue Influenzmaschine. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (490-492). [6027]. 28485

Köllner, H[ans]. Ueber den Einfluss der Refraktionsanomalien auf die Farbenwahrnehmung, besonders auf die Beurteilung spektraler Gleichungen. Zs. Augenheilk., Berlin, 18, 1907, (430–441). [4430–4450]. 28486

König, Berthold. Die Funktion der Netzhaut beim Sehakte. Eine biophysikalische Hypothese. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 42, 1908, (424-436). [4400]. 28487

König, Ernst. Die Autochrom-Photographie und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. (Photographische Bibliothek. Bd 23.) Berlin (G. Schmidt), 1908, (III + 60). 21 cm. 1,20 M. [4225]. 28488

König, Paul. Carl von Linne, der Erfinder unserer heutigen Thermometerskala. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 48, 1908, (203–204). [1200 0010].

König, Paul Pallme. Der Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfelde und für veränderlichen Messstrom. (Auszug aus der Leipziger Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (921-982). [5660]. 28490

König, W[alter]. Ueber Demonstration langsamer elektrischer Schwingungen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (788–789); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (794–797). [6610 0050]. 28491

Koenigsberger, Joh. Geradsichtiges Prisma zur Projektion von Spektren. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (727). [3165 0050]. 28492

und Bender, R. Ueber die absolute und relative Grösse des Phasensprunges bei senkrechter Reflexion an Metallen und Metallverbindungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (763-788). [3840].

und Schilling, K. Ueber die elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (347-352). [5660 5675 6240].

— v. Kilchling, K.

Königswerther, Alex. Ueber den Uebergangswiderstand zwischen Kommutator und Bürsten bei Ampèrestundenzählern für Gleichstrom und die Neukonstruktionen der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (608– 612). [6010]. 28495

Elektrotechnische Messkunde, zugleich Leitfaden für das elektrotechnische Praktikum. (Grundriss der Elektrotechnik. Bd 2.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (167). 22 cm. 4,20 M. [5600 6000]. 28496

Köppe, E. v. Gorke, H.

Köppen, W[ladimir]. Graphische Psychrometertafel. Ann. Hydrogr., Berlin, 36, 1908, (175-177). [1890].

Die Orientierung fallender Prismen in der Luft. [Haloerscheinungen.] Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (280-283). [3220]. 28498

Koepsel, A. Ein neues Verfahren zur Uebertragung von Bewegungen geringer Energie. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (395-397). [0090].

_____ Ueber eine neue Methode zur fortlaufenden Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (814-827). [0090 2000]. 28500

Koerber, F. Neuere Luftpumpen. Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (23-28); Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (573-575). [0090].

Köthner, P[aul]. Das Atomproblem in neuer Beleuchtung. Aus d. Natur, Stuttgart, 3, 1908, (577-586). [0500]. 28502

Faradays Atombegriff. Aus d. Natur, Stuttgart, **3**, 1908, (717–724, 753–759). [0500]. 28503

Kövesligethy, R[ado] v. Ueber die Lesung seismischer Diagramme. Beitr. Geophysik, Leipzig, ErgBd 1, 1902, (281–289). [9100]. 28504

Kofler, Martin. Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radiumemanation in Lösungen und Gemischen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (6-8). [4275 0250]. 28505

Kohl, Emil. Ueber die Entropiefunktion beim Umsatz von chemischer und elektrischer Energie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (155-174). [2415 2475]. 28506

Kohl, Max. Demonstrationsapparat für Fernphotographie nach Prof. Dr. A. Korn in München. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (142-143). [6480-0050-5660-4225]. 28507

Kohlrausch, Friedrich. Ueber das von F. und W. Kohlrausch bestimmte elektrochemische Aequivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die sogenannte Anodenflüssigkeit. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (580-596). [6210 6010]. 28508.

— Der Temperaturkoeffizient der Ionenbeweglichkeiten im Wasser als Funktion der Beweglichkeit selbst. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (129– 133). [6240]. 28509

Lösungen schwerlöslicher Salze. Tl 2: Die gelösten Mengen mit ihrem Temperaturgang. Zs. physik. Chem. Leipzig, 64, 1908, (129–169). [6240].

und Weber, Rudolf H. Elektrochemisches Aequivalent und

Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (409-438). [6210]. 28511

Kohlschütter, Arnold. Die Bildfehler fünfter Ordnung optischer Systeme abgeleitet auf Grund des Eikonalbegriffes nebst Anwendung auf ein astrophotographisches Objektiv. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1908, (III + 85). 27 cm. [3050]. 28512

Kohlschütter,V[olkmar].UeberReduktionvonSilberoxyddurchWasserstoff und kolloides Silber.Zs.Elektroch.,Halle,14,1908,(49-63).[6825 0340].28513

Ueber kathodische Zerstäubung von Metallen in verdünnten Gasen. (4. Mitt. Entgegnung an die Herren Fischer und Hähnel.) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (417-421). [6825].

 und
 Goldschmidt,
 Th.

 Ueber kathodische Zerstäubung von
 2erstäubung von

 Metallen in verdünnten Gasen.
 (3.

 Mitt.)
 Zs. Elektroch., Halle,
 14,

 1908, (221–235).
 [6825].
 28515

v. Fischer, F.

Kohn, Franz. Photoelektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferrichlorid. Diss. Kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (III + 67). 22 cm. [6200 3010 6850]. 28516

Kohnstamm, Ph[ilipp] A[braham]. Equilibres dans les systèmes binaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 13, 1908, (290-315, avec 1 pl.) [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (732-754, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (639-660, with 1 pl.) (English).] [2457].

Demonstratie van nieuwe manometers, o.a. voor zeer hooge drukkingen. [Présentation de manomètres nouveaux e.a. pour des pressions très élevées.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (141–144). [0835].

wetenschap. [Le déterminisme et la science de la nature.] [Amsterdam]

[1908], (55), 24 cm.; Tijdschrift voor Wijsbegeerte, Amsterdam, 2, 1908, (521– 564). [0000]. 28519

Kohnstamm, Ph[ilipp] v. Waals, J. D. van der.

Kohut, Adolph. Alexander von Humboldt und François Arago. Weltall, Berlin, 8, 1908, (359–362, nebst 1 Beilage). [0010]. 28520

Kolbe, Bruno. Ein regulierbarer Schul-Rheostat. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (217–223). [6020 0050]. 28521

[Kolbe, B[runo] Ju[lievič].] Кольбе, Б. Ю. Опредъление спустительной силы конденсатора и разности потенціаловъ полюсовъ электрофорной машины при помощи градуированалюмпніеваго электрометра. наго Bestimmung der bindenden Kraft eines Kondensators und der Potentialdifferenz an den Polen einer Influenzmaschine mittels eines geaichten Aluminiumelektrometers. Fiz. Obozr., Kiev, 8, 1907, (212-216). [5740 6005]. 28522

Kollock, Lily G[avit] and Smith, Edgar F[ahs]. New results in electrolysis. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 46, 1908, (341–345). [6250]. 28523

Kolossoff, G. Sur les problèmes d'élasticité à deux dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (522–526). [0800].

Kommerell, V. Unterkühlung des Wassers. Zs. physik. Unterr., Berlin, 12, 1908, (391). [0050 1940]. 28525

[Konovalov, D[mitrij] P[etrovič].] Коноваловъ, Д. II. О взаимодъйствін тълъ въ растворъ по даннымъ ихъ упругости наровъ. [Sur l'action réciproque des corps en solution, déterminée par leurs pressions de vapeur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (54–78, 315–342). [1920]. 28527

[Konstantinov, N[ikolaj] S[tepanovič!.] Константиновъ, Н. С. О сплавахъ кобальта и мѣди. [Sur les alliages de cobalt et de cuivre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (771–777, av. 1 pl.). [1920].

Koomans, Nicolaas. Over den invloed der zelfinductie in telefoongeleidingen. [Sur l'influence de la self-induction dans les circuits téléphoniques.] Delft (J. Waltman, 1908, (I + 79). 24 cm. [6460 6845].

Kopfermann, Fritz. Ueber die Elektrolyse des Glases. Diss. Münster i. W. Dortmund (Druck v. W. Crüwell), 1908 ? (IV + 71). 22 cm. [6200].

Korda, Désiré. Télégraphie rapide, système Pollak et Virag. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (298–401, av. fig.). [6480].

 [Kordyš, L.]
 Кордышъ, Л.
 Отзывъ

 о книгѣ
 А. Б. Бёклей.
 "Краткая

 исторія
 естественныхъ
 наукъ."

 Москва
 1907.
 [Besprechung der

 von A. B. Buckley "Kurze Geschichte
 der Naturwissenschaften".
 Moskau

 1907.
 Fiz. obozr., Kiev,
 8, 1907.

 (171).
 [0032].
 28532

Современная теорія физическихъявленій (радіоактивность, іоны, электроны) 1905. [Besprechung des Buches von Righi "Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen) 1905. [Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (171–172). [0032].

Korn, A[rthur]. Solution générale du problème d'équilibre dans la théorie de l'élasticité dans le cas où les efforts sont donnés à la surface. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (578-580). [0800]. 28534

Sur les équations de l'élasticité. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 24, 1907, (9-75). [0840].

Neue Resultate der Telautographie. Vortrag. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (521–523, 533–536); Weltall, Berlin, 9, 1908, (17–21, 38–44). [6480]. 28536

——— [Корнъ, А.] Телефотографія. [La téléphotographie.] Fiz. obozr., Kiev, **8**, 1907, (88–97, av. 1 pl.). [5660—4225—6480]. 28537

Kornatz, Ernst. Untersuchungen über die Dampfdichte des Wassers. Berlin (R. Frenkel), 1908, (43, mit 1 Taf.). 8vo. 2 M. [1850]. 28538 [Korolikov, A[leksěj] L[ïvovič.] Корольковъ, А. Л. Задачи на примъненіе І п II законовъ термодинамики-[Aufgaben zur Erläuterung der beiden Hauptsätze der Thermodynamik.] Fiz. Obozr., Kiev, 8, 1907, (21–24). [0050].

— Простой термоэлектрическій инрометръ. [Einfaches thermoelektrisches Pyrometer.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (210-211). [0050].

Электрическая печь для проэкціонныхъ цёлей. [Elektrischer Ofen für Projektionszwecke.] Voprafiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (32–35). [0050]

— Тормаза для лабораторнаго пзслѣдованія малыхъ двигателей. [Bremse zur Untersuchung kleiner Motore.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (69-72). [0050]. 28542

Къ вопросу объ употребленіп цвѣтныхъ стеколъ въ зрительныхъ трубахъ. [Der Gebrauch von gefärbten Gläsern für Feldsucher.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (229–234). [3080]. 28543

—— Учебникъ физики для артиллерійскихъ училищъ. Часть І. Термометрія, калориметрія, теплота и работа, теплопроводность. [Lehrbuch der Physik für Artillerieschulen. I-er Theil. Thermometrie, Kalorimetrie, Wärme und Arbeit, Wärmeleitung.] St. Peterburg, 1906, (3 + 122). 24 cm. [0030].

Korrodi, E. Direct-current generators for light, power and tramway service. Elect., London, 61, 1908, (84-86). [6060].

[Kosonogov, I. I.] Косоноговъ, І. І. Основанія физики. Курсъ, читанный авторомъ студентамъ Медицинскаго факультета. [Eléments de physique. Cours professé par l'auteuraux étudiants de la faculté de médecine.] Kiev, 1906, (XII $+1 \pm 444$). 25 cm. [0030].

**Xoster G2n., W. Ein Licht- und Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 504). [4470]. **28546

Kotik, Naum. Die Emanation der psychophysischen Energie. Eine experimentelle Untersuchung über die unmittelbare Gedankenübettragung im Zusammenhang mit der Frage über die Radioaktivität des Gehirns. Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden, H. **61**, 1908, (VII + 130). [4275].

Kotrbeletz, Hans. Eine Studie über das Quecksilber-Kompensationspendel. Leipziger UhrmZtg, 15, 1908, (25-27, 37-39, 56-58, 90-92). [0825-0809]. 28549

Kottmann, E. Petrus Peregrinus, der Erfinder des ersten auf einer Nadel zehwebenden Kompasses. Welt der Technik, Berlin, 1908, (207–208). [5435 0010].

[Koturnickij, P[avel] V[asillevič].] Котурницкій, П. В. По поводу сообщенія г. А. А. Саткевича: "О формулировкѣ перваго закона термодинамики." [Bemerkungen zur Abhandlung des Herrn A. A. Satkevič: Über die Formulierung des ersten Hauptsatzes der Termodynamik.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (85–87). [2405].

[Kovalev, P[etr] A[leksandrovič].] Ковалевъ, П. А. Лекціонный кинематографъ и ижкоторые другіе приборы. [Ein Kinematograph für Vorlesungszwecke und einige andere Apparate.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (93). [0050]. 28552

— Два случая оптическаго обмана. [Zwei Fälle optischer Täuschung.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (152). [4400]. 28553

Kowalski, J. Przyczynki do badań mad luminiscencya. (Beiträge zur Kenntnis der Lumineszenz.) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (749-764). [4230].

Kraus, Charles A. v. Franklin, E. C.

Krebs, A. Moderne Dampfturbinen und Turbinen-Schiffe. Gemeinfasslich dargestellt. 3. Aufl. Berlin (G. Siemens), 1908, (XIII + 109). 22 cm. Geb. 3 M. [2490]. 2:555

Krebs, Erich. Technisches Wörterbuch enthaltend die wichtigsten Ausdrücke des Maschinenbaues, Schiffbaues und der Elektrotechnik. II. Englisch-Deutsch. (Sammlung Göschen. 396.) Leipzig (G. J. Göschen), 1908, (160). 16 cm. 0,80 M. [0030]. 28556 Krebs, Wilhelm. Aus der Chronik der Explosionskatastrophen des Jahres 1907. [Schalldruck und Fortpflanzung von Explosionen.] Zs. Schiesswesen, München, 3, 1908, (86-89). [9200]. 28557

Kreusler, H. Ueber reines Eisen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (344–350). [5450–5660]. **28558**

Kries, J[ohannes] von. Ueber ein für das physiologische geignetes Verfahren zur Mischung reiner Lichter. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 2, 43, 1908, (58-68). [4400 0090].

Krohne, Kurt. Influenzwirkungen von Hochspannungsanlagen auf Fernsprechleitungen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (558). [6485]. 28560

Kršnjavi, Bogdan. Die Ueberführungszahl des Wasserstoffions in verdünnter Chlorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (50). 23 cm. [6240].

Krueger, Felix. Die Theorie der Konsonanz. Eine psychologische Auseinandersetzung vornehmlich mit C. Stumpf und Th. Lipps. (Forts.) Psychol. Stud., Leipzig, 2, 1906, (205–255). [9450]. 28562

Krüse. Zur Erklärung des Influenzversuches mit zwei Elektroskopen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (108–109). [5220]. 28563

Krüss, H[ugo]. Das Kugelphotometer und die Ermittelung der räumlichen Lichtstärke. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) 15 (1907), 1908, (LXXVIII-LXXIX). [3010]. 28564

Integrierendes Photometer. J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (597–600). [3010]. 28565

Projektion im auffallenden und im durchfallenden Licht. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (25–28). [3090]. 28566

Krüss, Paul. Vorführung von Spektrallampen mit chemischem Zerstäuber nach Beckmann. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) 15, (1907), 1908, (LXXVII). [3165]. 28567

Projektionslaterne mit kurzbrennweitiger Beleuchtungslinse. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (91– 93). [0050 3090]. 28568 Krüss, P[aul]. Projektions-Bogenlampe mit paralleler Kohlenführung. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (93–94). [0050]. 28569

Kruyt, Hugo Rudolph. De dynamische allotropie der zwavel. [L'allotropie dynamique du soufre.] Amsterdam (A. H. Kruyt), 1908, (117, av. 2 pl.). 24 cm.; Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (513-561). [1887].

Kučera, Boh. Přehled pokroků fysiky za rok 1906. Elektřina a magnetismus. [Uebersicht über die Fortschritte in der Physik im Jahre 1906. Elektrizität und Magnetismus.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., 1908, (327–366). [4900].

Kuchinka, Eduard. Die Herstellung der mikrophotographischen Bilder "Stanhopes". Mechaniker, Berlin, 16, 1908, (133–136). [4225]. 28572

Kühn, A. Ueber Hautrisse und Sprünge in Thermometern. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (985). [1210]. 28573

Kühnen, F. und Furtwängler, Ph. Erwiderung auf den Vortrag des Herrn W. Felgentraeger: Der Einfluss der Schneiden auf die Bestimmung der Schwerebeschleunigung mit dem Reversionspendel. [Nebst] Bemerkungen hierzu von Wilh. Felgenträger. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1508, (389-390, 418-419). [0825].

Kümmel, F. Radiologische Ausblicke. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (153). [4275]. 28575

Kümmell, G[ottfried]. Photochemie. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 227.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (IV + 103). 18 cm. 1,25 M. [4225]. 28576

Küster, F[r.] W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker . . . 8. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1908, (106). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0030].

Kuhlmann, Karl. Moderne Schutzeinrichtungen gegen gefahrbringende Ströme in elektrischen Netzen. Vortrag . . Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (316-321, 329-333, 361-365). [6000 5630]. 28578

Kuhn, J. v. Radt, M.

Kunz, George Frederick. Henri Moissan. [With bibliography.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (233–246, with port.). [0010]. 28579

Kunz Jakob. On cathode and canalrays from hollow cathodes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (161–183). [6845–4250]. 28580

On the corpuscular theory of the thermoelectric forces. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (767–789). [5710–5675]. 28581

[Kurbatov, V[ladimir] Ja[kovlevič]. Курбатовъ, В. Я. жизнь и труды Д. И. Менделфева. [Das Leben und Wirken von D. J. Mendelĕjev.] Fiz. obozr., Kiev. 8, 1907, (173–189, 245–257, 309–317, mit 1 Portr. und 2 Taf.). [0010].

O кристаллизаціи стеколъ. [Über die Krystallisation der Gläser.] St.Peterburg, Žurn. russ. fiz.chim. Obšč.,Fiz. otd., **39**, 1907, (48–49). [0400].

О зависимости окрасти температуры. [Sur la dépendance des couleurs des corps de leur température.] St. Peterburg, Žurn. russ. îz. chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907. (93-94, 1521-1543). [3850 4220 3840].

— O соотвѣтственныхъ температурахъ для кристаллическаго состоянія. [Über übereinstimmende Temperaturen für kristallinische Körper.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.chim., Obšč., Fiz. Otd., **39**, 1907, (262–265). [1885].

— Объ испареніи тёль, кпиянихъ при высокой температурть. [Über die Verdunstungswärme der Körper, welche einen hohen Siedepunkt haben.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (303-304). [1680].

Теорія лученспусканія. [Theorie der Strahlung.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častí, 39, 1907, (1141, 1443–1444). [4200].

Электропроводностъ іода. [Die elektrische Leitfähigkeit des Jods.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častī, **39**, 1907, (1141– 1142). [5660].

[Kurbatov, V[ladimir] Ja[kovlevič].] Курбатовъ, В. Я. Теплоемкостъ сфры; теплоемкости и скрытыя теплоты испаренія нѣкоторыхъ органическихъ [Spezifische Wärme des веществъ. Schwefels; spezifische Wärmen und Verdunstungswärmen einiger orga-St. Peterburg, nischer Substanzen. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. 1907, (1142-1145, 1640). časti. 39. 28589 1620 16807.

Значеніе атомистической гипотезы. [La signification de l'hypothèse atomique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (1181–1218). [0500]. 28500

— Намѣненіе теплоемкости ртути. [Changement de la chaleur spécifique du mercure [avec la température].] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, 39, 1907, (1442–1443). [1620]. 28591

Отзывъ о книгѣ Лебона "Эволюція матерін." [Besprechung des Buches von Le Bon "L'évolution de la matière".] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (150–151). [0032]. 28592

[—— et Makoveckij, A[leksandr] E[vmenjevič].] — и Маковецкій, А. Е. Скрытая теплота пепаренія и теплоемкостъ изовалеріаново-пзоамилотаго эфира. [Chaleur de vaporisation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalérianique.] St. Petcrburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (1640). [1620—1680].

[Kurnakov, N[ikolaj] S[emenovič]] Курнаковъ, Н. С. Объ электропроводности сплавовъ таллія со свинцомъ. [Sur l'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1007, (657–658). [5660].

Электропроводность простыхъ тѣлъ. [L'électroconductibilité des corps simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, **39**, 1907, (659-660). [5660]. 28595

 le nickel et avec l'or; électroconductibilité des dissolutions métalliques solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, **39**, 1€07, (211–229, av. 3 pl.). [1920 5660]. 28596

Kurnakov, N[ikolaj] S[emenovič] u. Žemčužnyi, S[ergěj] F[edorovič]. Stand der Erforschung über die elektrische Leitfähigkeit der kristallisierten Metalllegierungen. (Zur Abhandlung von Herrn Guertler.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (374–377). [5660].

Kurz, Karl. Ueber den scheinbaren Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1066, (459-467). [5270 4275].

Die Beeinflussung der Ergebnisse luftelektrischer Messungen durch die festen radioaktiven Stoffe der Atmosphäre. [Reprint of C VII no. 24363.] Giessen, Ber. Ges. Natk., N.F., natw. Abt., 2 (1507–08), 1508, (1–71). [6805 5270 4275]. 28599

Eine quantitative Bestimmung des Gehaltes der Atmosphäre an radioaktiven Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1608, (177–184). [5270 4275 6800].

Zur Erklärung der Unipolarität bei atmosphärischen Zerstreuungsmessungen. Erwiderung auf
die Arbeit des Herrn K. W. Fritz
Kohlrausch. Physik. Zs., Leipzig,
9, 1908, (218–221). [5270 4275 6810].
28601

[Kuznecov, A[leksandr] A[leksandrovič.] Кузнецовъ, А. А. О люксофотометрѣ системы П. А. Ковалева. [Le luxo-photomètre de P. A. Kovalev.] Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (44). [3010].

Kynast, Reinhard. Ueber die Reflexion an isotropen, durchsichtigen Medien. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp), 1906, (48). 24 cm. [3820]. 28603

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Ueber den Dampfdruck von trocknem und gewöhnlichem Salmiak. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1108, (194–198). [1100 11930]. 28604

Antwort auf die "Pemerkungen" von Prof. Abegg: Dampfdruck von trocknem und gewöhnlichem Salmiak. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (678–681). [1900 2435 1930].

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Die Schmelz- und Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponenten ist. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (216–253); 64, 1908, (257–297). [2457 1920 1810 1887]. 28606

——— Einige Bemerkungen über den osmotischen Druck. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (629– 632). [0310 2457]. 28607

Laby, T. H. The supersaturation and nuclear condensation of certain organic vapours. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 208, 1908, (445-474). [1840 1940]. 28608

A recalculation of the vapour pressure of mercury. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (789–796). [1840]. 28609

and Kaye, G. W. C. Gaseous ionisation and pressure. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (879–889, with 1 pl.) [6805]. 28610

Lacy, Burritt S. Einige Versuche über das Leuchten der Bunsenflamme. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (633-640). [4202]. 28611

Ladenburg, Albert. Die chemische Konstitution der Materie. Vortrag . . . [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (33–52). [0500]. 28612

Stereochemie. Vortrag
... [In: Ladenburg, Naturwiss.
Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (71–87). [4040].
28013

Die Aggregatzustände und ihr Zusammenhang. Vortrag. . . [In: Ladenburg, Naturw. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (89–124). [1800]. 28614

Aristoteles. Vortrag. [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1998, (125–138). [0040].

Die Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen. Rede [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Ver- (c-1901)

lagsgesellschaft), 1908, (139–171). [4205]. 28616

Ladneburg, Albert Das Radium und die Radioaktivität. Vortrag . [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (209–227). [4275]. 28617

 $\begin{array}{ccc} & \text{Naturwissenschaftliche} \\ \text{Vorträge in} & \text{gemeinverständlicher Darstellung.} & \text{Leipzig} & \text{(Akad. Verlags-gesellschaft)}, & 1908, & (\text{VII} & + & 264). \\ 24 \text{ cm. } 9 \text{ M. } & [0030]. & 28618 \end{array}$

Ladenburg, Erich und Lehmann, Erich. Ueber das Absorptionsspektrum des Ozons. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (125-135). [4205 3850]. 28619

und Markau, Karl. Ueber die Anfangsgeschwindigkeiten lichtelektrischer Elektronen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (562–577); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (821–828). [4960 6845 6850].

v. Rubens, H.

Ladenburg, Rudolf. Ueber die Absorption des Lichtes in leuchtendem Wasserstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (550-561). [3850]. 28621

und Loria, Stanislaw. Ueber die Dispersion des leuchtenden Wasserstoffs. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig. 9, 1908, (875–878, mit 1 Taf.); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (858–886, mit 1 Taf.). [3850]. 28622

Lallemand, Ch. Nouveau cercle azimutal réitérateur à microscopes et à lectures diverses. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, (Lyon, 1906, 2° partie), 1907, (48–52, av. fig.). [3080]. 28623

Lamb, Horace. [Obituary notice of] Lord Kelvin. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 6, 1909, (xv-xix). [0010].

Lametz. Les turbines à vapeur. Metz, Mém. de l'ac., (3. sér.), **33**, (1903–1904), 1905, (179–190). [2490]. 28625

Lampe, Paul. Ueber die Koagulationsgeschwindigkeit wässriger Gelatinelösungen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **39**, (1907), 1908, (54– 69). [0340]. 28626

koagulierter Wässeriger Gelatinlö-

M

sungen und Koagulationsgeschwindigkeit. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (39). 22 cm. [0842]. 28627

Lampen, Alexander. An electrical resistance furnace for the measurement of higher temperatures with the optical pyrometer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1206, (846-853, with text fig., tables). [6090 1010 1255].

Landau, St. Ćwiczenia z fizyki w szkole średniej. [Expériences de Physique dans l'enseignement secondaire.] Wiad. mat., Warszawa, 12, 1908, (39-46). [0050]. 28629

Pomiary dyspersyi w zjawisku Faraday'a. [Mesures de la dispersion dans le phénomène de Faraday.] Wiad. mat., Warszawa. 12, 1908, (65-77). [4040]. 28630

Promieniotwórczość w wykładzie elementarnym. [La radioactivité dans l'enseignement élémentaire.] Wiad. mat., Warszawa, 12, 1908, (77–94). [4275 0050]. 28631

Próba okazania wpływu pola magnetycznego na zjawiska uginania się światła. [Essai tendant à démontrer l'influence exercée par un champ magnétique sur les phénomènes de la diffraction de la lumière.] Wiad. mat., Warszawa, 12, 1908, (169–175). [6635].

Z dziedziny elektrooptyki. [Problèmes de l'électrooptique.] Wszechświat, Warszawa, **26**, 1907, (753–758, 774–777). [2990 4900 6600].

O świetle ugiętem, siatkach dyfrakcyjnych i o spektroskopie schodkowym. [Sur la diffraction de la lumière par les réseaux et sur les spectroscopes à échelon.] Wszechświat, Warszawa, 27, 1908, (289–293, 310– 313, 330–332). [3630–3160]. 28634

dziedzinie promieni elektrycznych. Sur quelques découvertes récentes dans le domaine des rayons électriques.] Wszechświat, Warszawa, 27, 1908, (657-661). [6845].

Beobachtungen über magnetische Rotationspolarisation im Ultravioletten. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (417–431). [4040 4050 6650]. 28636

Landini, Gabriele. Influenza della formalina sul potere rotatorio del glucosio in rapporto alla teoria della multirotazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (52–58). [4050]. 28637

Landolt, H[ans]. Untersuchungen des Gesammtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. 3. Mitt. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (354–387); Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (581–614). [0100 0800]. 28638

Landsteiner, Karl v. Robertson, T.

Lane, Alfred C[hurch]. The definition of solid and fluid. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 25, 1907, (190-191, with text fig.). [0070]. 28639

[Lang, Viktor Edler von.] [Nekrolog betr. Sir William Thomson (Lord Kelvin), † 17. Dec. 1907.] Wien, Alm. Ak. Wiss., 53, 1908, (294–298). [0010].

Langbeck, K. Die Gewitter des 5. Juli 1905. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 195, 1908, (XX-XXXI). [5270].

Langevin, P. Sur la théorie du mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (530-533). [0500 0200]. 28642

Sur la recombinaison des ions dans les diélectriques. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1011-1013). [5250]. 28643

Lanner, Alois. Die experimentelle Behandlung des Dopplerschen Prinzips. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (249–250). [3420 0050]. 28644

Lapicque, Louis. Sur la théorie de l'excitation électrique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1054-1057). [5900].

Laporte, F. La Commission internationale de photométrie (Réunion de Zurich, juillet 1907). Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), 7, 1907, (487-500). [3010]. 28646

Larguier des Bancels, J. Recherches sur les modifications physiques de la gélatine en présence des électrolytes et des nonélectrolytes. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (290-291). [0320]. 28647 Larmor, J. On the physical aspect of the atomic theory. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 52, 9, 1908, (1-54). [0500]. 28648

——— Note on displacement of spectral lines. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (120-122). [4206].

La Rosa, Michele. Alcune rappresentazioni grafiche delle relazioni fra il periodo di una scarica oscillante e l'induttanza. la capacità, la resistenza del circuito di scarica. Nuovo Cimento. Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (320–400). [6400 6820]. 28650

Sulla funzione del condensatore nel rocchetto d'induzione. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (26-53). [6040]. 28651

———— Il fenomeno dell'arco cantante in un circuito che non ha un periodo proprio d'oscillazione. Roma, Rend. Acc Lincei, (Ser. 5). 16, 1° sem., 1907, (112-121). [6830]. 28652

Latour, Marius v. Eichberg, F.

Latschenko. Note sur les chaleurs d'échauffement de la barytine, de la withérite et de la chaux fondue. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (59-61). [1660].

Laub, J. O wtórnych promieniach katodowych. [Sur les rayons cathodiques secondaires.] Kraków. Rozpr. Akad., 7 B, 1907, (29-50). [6845].

Zur Optik der bewegten Körper. II. III. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (175–184). [6630]. 28655

Ueber die durch Röntgenstrahlen erzeugten sekundären Kathodenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (712–726). [6845]. 28656

Teber den Einfluss der molekularen Bewegung auf die Dispersionserscheinungen in Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (131–141). [6625 3800 3822].

v. Einstein, A.

Laudet, Georges et Laudet, Gustave. Enregistrement photographique de vibrations sonores. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1311-1314). [9310 4225].

Laudet, Gustave v. Laudet, Georges. (c-1901)

Laudien, K. Die Elektrotechnik. Die Grundgesetze der Elektrizitätslehre und die technische Erzeugung Verwertung des elektrischen Stromes in gemeinverständlicher Darstellung. Ein Handbuch Techniker . . . (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 88.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (295). 17 cm. 28659 4 M. [6000 0030].

Laue, M[ax]. Die Wellenstrahlung einer bewegten Punktladung nach dem Relativitätsprinzip. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1698, (838–844). [4960-6630-4200]. 28660

Die Entwicklung der Elektrizitätslehre nach Maxwell und Hertz. Math.-natw. Bl., Berlin, **5**, 1808, (17–21). [6600–4900]. 28661

—— Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (617–620). [6660 4208 2415 4210].

Das Additionstheorem der Entropie. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (778–780). [2415 4200].

Lauer, L. und Tammann, G[ustav]. Ueber Verschiebungselastizität bei Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (141–150). [0840].

Lauricella, Giuseppe. Alcune applicazioni della teoria delle equazioni funzionali alla fisica-matematica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (104-118, 155-174, 237-262, 501-518). [0400]. 28665

Laurie, A. P. The electromotive force of iodine concentration cells in water and alcohol. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (382-393); [Uebers. von Wa. Ostwald] Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (615-628). [6255]. 28666

Lauritsen, L. P. Hans Christian Orsted, 1800–1804. (Danish) København, Fys. Tidsskr., **6**, 1908, (157–171). [0010]. 28667

Lauter, Ludwig. Die elektrische Stromanlage für das physikalische Kabinett des k.k. Staatsgymnasiums in Iglau. Programm d. k.k. Staatsgymnasiums in Iglau [Mähren], **1906-07,** 1907, (3-11). [0050 0060 6000]. 28668

Lawaczek, Franz. Beitrag zur Theorie und Konstruktion der Wage, mit besonderer Berücksichtigung der n-fach übersetzten Hebelwage. Diss techn. Hochschule Braunschweig. Berlin (R. Dietze), 1906, (80). 22 cm. [0810]. 28669

Laws, F. A., Bishop, F. L. and Mc-Junkin, P. A method of determining thermal conductivity. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (455–464, with text fig.). [2000]. 28670

Lawton, E. E. Wave-lengths and structural relation of certain bands in the spectrum of nitrogen. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (101–108, with text fig.). [4207 3430].

[Lazarev, P[etr] P[etrovič].] Лазаревъ, П. П. Выцвѣтаніе пигментовъ въ видимомъ спектрѣ. [La décoloration des pigments dans le spectre visible.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Fiz. Otd., 39, 1907, (236–247, rés. fr. 247). [4225].

Lea, Carey. Kolloides Silber und die Photohaloide. In deutscher Uebersetzung mit Anmerkungen neu hrsg. von Lüppo-Cramer. Dresden (Th. Steinkopff), 1908, (147, mit 1 Portr.). 23 cm. [4225]. 28673

Léauté, André. Sur l'étincelle de self-induction. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1209-1211). [6820]. 28674

Lebeau, T. Sur quelques émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 11, 1907, (340–347, av. fig.). [0300–6235]. 28675

[Lebedev, I[van Aleksandrovič].] Лебедевъ, Н. [А.] Испытаніе системъ и типовъ счетчиковъ электрической энергін въ Главной Палатѣ мфръ и вфсовъ. [Essais sur les systèmes et types des compteurs d'énergie électrique, faits à la Chambre Centrale des poids et mesures.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 8, 1907, (139-177); Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (263–272). F6010 5700 5705]. 28676

Lebedew, Pierre. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1254-1256). [3400 3410].

L'impossibilité de démontrer l'existence d'une dispersion appréciable de la lumière dans l'espace interstellaire par la méthode Nordmann-Tikhoff. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (505-516). [3030]. 28678

[Lebedinskij, V[ladimir] K[onstantinovič].] Лебединскій, В. К. Физика въ 1906 году. [Die Physik im Jahre 1906.] Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (129-132). [0040]. 28679

— Отзывъ о книгѣ Маха, Познаніе и заблужденіе "Лейпцигъ 1905. [Besprechung des Werkes von Mach "Erkenntnis und Irrtum" Leipzig 1905.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (37–39). [0032]. 28680

———— Вещество физическаго міра или матерія. [Der Stoff der Welt, die Materie.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (41–51). [0000]. 28681

——— Размфры частицы. [Die Grösse des Moleküls.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1007, (51-54). [0150]. 28682

OTSIBLE O КНИГЬ, Lectures on the Method of science". Оксфордъ 1906. [Besprechung des Buches, Lectures on the Method of Science", Oxford 1906.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (113–115). [0032].

28683

—— Отзывъ о второмъ изданіи "Радіоактивности" Рутерфорда, Камбриджъ 1905. [Besprechung der zweiten Auflage von Rutherfords "Radioactivity", Cambridge 1905.]

Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (151–158.) [0032].

Теорія мірового эфира и періодическая система элементовъ Д. Н. Менделѣева. [Theorie des Weltäthers und das periodische System von D. J. Mendelĕjev.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1807, (207–213). [0600]. 28685

Oтзывъ о книгѣ Г. Витте "О современномъ состояніи механическаго объясненія электрическихъ вяленій," Берлинъ. [Besprechung des Buches von H. Witte "Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach

einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (331–332). [0032]. 28686

[Lebedinskij, V[ladimir] K[onstantinoviė].] Лебединскій, В. К. Отзывъ 6 книгѣ Хёггинса "Королевское Общество." [Besprechung des Buches von Sir W. Huggins "The Royal Society".] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (235–237). [0032]. 28687

Начальные опыты по перемѣннымъ токамъ. [Praktische Arbeiten aus dem Gebiete der Wechselströme.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (263–274). [5705]. 28688

Отзывъ о книгъ Флеминга "Принципы электрической волновой телеграфіи." Лондопъ 1906. Вевргесния des Buches von J. Fleming "The Principles of Electric Wave Telegraphy," London 1906.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (363–367). [0032].

— Отзывъ о книгѣ Р. Вуда "Физическая оптика." Нью Іоркъ 1905. [Besprechung des Buches von Robert W. Wood "Physical Optics" New York 1905.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (398–400). [0032].

Электромагнитныя волны трафа. [Les ondes électromagnétiques et les principes du télégraphe sans fil.] St. Peterburg, 1906, (173). 24 cm. [6600].

ет Makarevskij, G. N.]

п Макаревскій, Г. Н. По
поводу опредъленія сопротивленія
электрической искры способомъ замъщенія. [A propos de la détermination
de résistance de l'étincelle électrique
par la méthode de substitution.] St.
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.,
Fiz. Otd., 39, 1007, (280–289). [6820
6850 5640]. [6820

Leblanc, M. Notes sur la condensation. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (329-334, 359-368). [1840 2435]. 28693

Le Blanc, M[ax]. Gilt das Massenwirkungsgesetz bei der stillen elektrischen Entladung? Nach Versuchen von J. H. Davies. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (361–366). [6810].

Der monomolekulare
Verlauf der Ammoniakzersetzung durch

stille elektrische Entladung. Entgegnung an Herrn Robert Pohl. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (507). [6810].

Le Chatelier, H. et Wologdine. Note sur la densité du graphite. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (49-53). [0845]. 28696

Lecher, Ernst. Mechanische oder elektrische Naturauffassung? Mit einer Darstellung der modernen Elektronentheorie. Gemeinverständlicher Vortrag . . Himmel u. Erde, Berlin, 20, 1908. (145–174). [0000 4960 4960].

Lecornu, L. Sur les turbines à axe flexible. J. éc. polytech., Paris, (sér. 2), 11, 1906, (95-98). [2490]. 28698

Leder, Fritz. Ueber die absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, über die Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums. Diss. Kiel (Druck v. J. H. N. Thamssen, Tondern), 1908, (32). 22 cm. [4205 4202].

Leduc, A. Sur les poids atomiques de l'azote, de l'oxygène et du carbone. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1808, (399-400). [0810 1450]. 28700

Leduc, Stephane. Die physikalischen Grundlagen des Lebens und der Entstehung von Lebewesen. Ins Deutsche übersetzt von Paul le Coutre. Mit Nachwort von Hugo Fischer. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, 1, 1698, (494–501). [0000]. 28701

et Morin, Frédéric. Études photographiques des ondes électriques dans les circuits induits. Paris. C. R. ass. franç. avanc. sci., 25. (Lyon, 1806, 2° Partie), 1907, (103– 118, av. fig.). [6610]. 28702

Leersum, E[vert] C[ornelis] van. Mededeelingen over de geschiedkundige tentoonstelling van natuurkundige en geneeskundige instrumenten. [Communication sur l'exposition historique d'instruments physiques et médicaux.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (21-33). [0010]. 28703

Lees, Charles H. The effects of temperature and pressure on the thermal conductivities of solids. Part II. The effects of low temperatures on the thermal and electrical conductivities

of certain approximately pure metals and alloys. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 208, 1808, (381–443, with 2 pls.); London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (143–145). [5660 2020].

Lees, Charles H. On the resistance of a conductor of uniform thickness whose breadth suddenly changes, and on the shapes of the stream-lines in the immediate neighbourhood. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (734-739). [5680].

und Petavel, J. E. Ueber die Veränderung des während der Explosion des Cordits in geschlossenen Behältern entwickelten Druckes. [Uebers.] Zs. Schiesswesen, München. 3, 1908, (166–169). [1450]. 28706

Légrády, Elisabeth. Ueber die sogenannten Moserstrahlen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (60–68). [4270]. 28707

Lehfeldt, R. A. The treatment of electrodynamics. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1908, 1909, (37-41). [4940].

Lehmann, Erich. Ueber das Verhältnis von Absorption und Empfindlichkeit bei photographischen Präparaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (89-119). [4225–3860]. 28710

---- v. Ladenburg, E.

——— Zur Theorie der Gelbscheibe. Atel. Phot., Halle, **15**, 1908, (36-40). [4225]. 28712

——— Ueber die Abstimmung der Lippmannschen Platte. Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (157-164, mit **3** Taf.). [4225]. 28713

Ueber die direkten
Verfahren der Farbenphotographie
nach Lippmann und Lumière. Verh.
Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907),
II, 1, 1908, (38–39). [4225]. 28714

culus. Ein Beitrag zur Systematik

der Erfindungen. Weltall, Berlin, 8, 1908, (175–179). [0000]. 28715

Lehmann, O[tto]. Flüssige Kristalle und mechanische Technologie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (387–392). [0400]. 28716

—— Die absolut höchste Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (251). [2425 4210]. 28717

— Flüssige Krystalle und die Theorien des Lebens. Vortrag . . . 2. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (70). 21 cm. [0400]. 28718

Leiber, Ferdinand. Die Mängel des Autochromverfahrens. Photo-Rdsch., Halle, 22, 1908, (164–169). [4225].

[Leiberg, A.] Лейбергъ, А. Руководство къ практическийъ занятиямъ въ физический и электротехнический дабораторіи. [Anleitung zur Praktik des physikalischen und elektrotechnischen Laboratoriums.] 2-te Aufl. Moskva, 1906, (88). 22 cm. [0050].

Leiss, C. Spektroskopische Vorrichtungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, 27, 1908, (374–375). [3155]. 28721

——— Neues kleines Krystallrefractometer. (Modell III.) Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (182-183). [3020]. 28722

Leithäuser, G. und Pohl, R. Ueber den Einfluss des Ozons auf die Kondensation von Wasserdampf. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (249–255); t.c. (420). [1840]. 28723

— v. Warburg, E.

Lemoult, P. Recherches théoriques et expérimentales sur les chaleurs de combustion et de formation des composés organiques. Troisième Mémoire. Composés azoxy. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (184–190, 289–310). [1695]. 28724

Leonard, A. G. G. On the quantitative spectra of molybdenum, tungsten, thorium, and zirconium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, 1908, (270–279, with 1 pl.). [4205]. 28725

—— v. Pollok, James H.

Leone, Vincenzo. Batometro americano. Sua costruzione e uso. Riv. maritt., Roma, 1907, 2° trim., (139-142). [0835]. 28726

[Lepkovskij, V. В.] Лэпковскій, В. Б. О сылавахъ бисмута съ одовомъ. [Sur les alliages de bismuth et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (626-627). [1920].

[Lermantov, V[ladimir] V[ladimirovič].] Лермантовъ, В. В. Опыты Д. И. Менделъева надъ свойствами газообразныхъ тълъ. [Rapport sur les travaux de D. J. Mendelĕjev relatifs aux propriétés des corps gazeux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. otd., 39, 1907, (95–102, rés. fr. 101–102). [0200—1450—28728

— Ртутные термометры за время съ 1892 г. по 1907 годъ. [Die Quecksilberthermometer von 1892 bis 1907.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (335–341). [1210]. 28729

Le Rossignol, Robert. Ein neues Feinregulierventil für Hochdruckgase. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (820). [0090]. 28730

Levi, Augusto. Punto di fusione di leghe stagno-bismuto. Venezia, Atti Ist. ven., 66, part. 2, 1907, (505-507). [1810].

---- v. Gnesotto, T.

Levi, Eugenio Elia. Sull' equazione del calore. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (450-456). [2010].

Levi, Mario Giacomo v. Nasini, R.

Levi-Civita, Tullio. Sulla massa elettromagnetica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (271-304); Riv. Sci., Bologna, 2, 1907, (387-412). [4900].

Levin, M. On the absorption of the α-rays from polonium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1100. (8-12, with text fig.). [4275]. 28735

Livring des Uran-X.

Physik. Ze. Livring 9, 1008, (655-

Physik. Zs., Leipzig, **9,** 1908, 655–657). [4275]. 28736

Levinsohn, G. Das wesentliche Moment bei der Entstehung der Kurzsichtigkeit. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 35 (1908), 1909, (38-53). [4430]. [Levites, S. Ja.] Девитесъ, С. Я. Къ ученію объ органическихъ коллондахъ. [Sur les colloïdes organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. častī, 39, 1907, (1146-1148); Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (145-153). [0340]. 28738

Beiträge zur Kenntnis des Gelatinierungsvorganges. 1-IV. Zs. Kolloide, Dreiden, 2, 1007-08, (161-170, 208-215, 237-241). [0340]. 28739

Levy, Leonard Angelo. The fluorescence of platinocyanides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1998, (1446-1463). [4230].

Levy, Max. Umänderung vorhandener Röntgeneinrichtungen für unterbrecherlosen Betrieb. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 2, 196, (79-82). [6040].

Levy-Dorn, [Max]. Dosierung der Röntgenstrahlen in der Praxis. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 2, 1906, (35–38). [4240].

Lewent, L. Ueber einige Ungleichungen. Berlin, SitzBer. math. Ges., 7, 1908, (95-101). [2400]. 28743

Lewin, L[ouis] und Miethe, A. Ein Apparat zur Demonstration der ultravioletten Absorptionslinie des Blutes. Arch. ges. Physiol., Bonn, 121, 1908. (161-162). [3850 0050]. 28744

Lewin, M. und Ruer, R. Ueber die Einwirkung von Kaliumsalzen auf die photographische Platte. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908. (248–250). [4275].

Lewis, Gilbert Newton. The potential of the oxygen electrode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906. (158-171). [6210]. 28746

Equilibrium in the Deacon process. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1006, (1380-1395, with tables, text fig.). [6210]. 28747

Outlines of a new system of thermodynamic chemistry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1907. (257–293, with text fig.). [2400–1880]. 28748

 Lewis, Gilbert Newton. Die Bestimmung der Ionenhydratation durch Messung von elektromotorischen Kräften. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (509-510). [6255]. 28750

Fay. Galvanic polarization on a mercury cathode. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (397–415, with text fig.). [6230].

and Wheeler, Plumer. The electrical conductivity of solutions in liquid iodine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (417-432, with text fig.). [6240 5675].

Lewis, Henry F. The effect of acetone on the transport numbers of sodium and potassium chlorides in aqueous solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (569-573, with text fig., tables). [6240].

Lewis, S. Judd v. Wedekind, Edgar.

Lewis,
MethodeWarren Kendall.EineMethodezur Berechnung von Ionen-
konzentrationen aus Potentialmessungen von Konzentrationsketten.Zs.physik.Chem.,
(171-176).Leipzig,
(6255 6250).63,
(28754).

Lewkowitsch, J. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure. ChemZtg, Cöthen. 32, 1908, (54–55). [4050]. 28755

Ley, H[einrich]. Ueber auffällige Fluorescenz - Erscheinungen bei Pikrylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1637–1644). [4230].

Beziehungen zwischen Fluorescenz und organischer Chemie. Zs Angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (2027–2038). [4230–3860]. 28757

und Engelhardt, K. von.

Ueber die Aenderung der Fluorescenzfarbe mit dem Lösungsmittel. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., 41, 193, (2509–
2516). [3860 4230]. 28758

—— Ultraviolette Fluoreszenz bei cyclischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2988– 2995). [4230 3860]. 28759

Lichtenecker, Karl. Elektrischer Versuch. [Vorzeichen von Reibungselektrizität.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (391). [0050]. 28760 Lichtenstein, Leo. Beiträge zur Theorie der Kabel. Untersuchungen über die Kapazitätsverhältnisse der verseilten und konzentrischen Mehrfachkabel. München und Berlin (R. Oldenbourg), 1908, (40). 33 cm. 3 M. [6460 6450 5630]. 28761

Liebig, Hans von. Studien in der Tritanreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **360**, 1808, (128–264). [4230]. 28762

v. Benischke, G.

Liesegang, F. Paul. Konstruktionstypen des Kinematographen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1008, (741-745); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1008, (630-635). [3090 0050].

Liesegang, R[aphael Ed.]. Ueber die Bewegungen des Kampfers auf Wasser. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1808, (228). [0300]. 28764

Lignana, Giuseppe. Sulla misura d'energia in circuiti trifasi con 4 fili. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (345-346). [5720]. 28765

Metcdo per misurare il coefficiente di selfinduzione. Torino, Atti Acc. Sci., 42, 1907, (530-535). [6440].

Lilienfeld, J. E. Ueber neuartige Erscheinungen in der positiven Lichtsäule der Glimmentladung. Das Potentialgefälle in Funktion der Stromdichte. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math-phys. Kl., 60, 1108, (212–222). [6840].

Wehnelt-Kathcde im hochgradigen Vakuum. Bemerkungen zu dem Artikel von Fred. Soddy. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 108, (193). [6840].

Limb, C. Auto-excitation d'un alternateur triphasé au moyen de soupapes électrolytiques. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1014-1017). [6045 6230]. 28769

———— Machines dynamo-électriques génératrices sans collecteur. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908. (48–49). [6010 6230]. 28770

Linck, Gottlob. Grundriss der Kristallographie für Studierende und zum Selbstunterricht. 2. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1908, (VI + 255, mit 3 Taf.). 26 cm. [0030].

28771

Lincoln, Azariah Thomas. The electrolytic corrosion of brasses. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (43–80, with illus., text fig.). [6250]. 28772

and Klein, David. The vapor pressure of aqueous nitrate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1997, (318-348, with tables, text fig.). [1450]. 28773

The electrolytic corrosion of brasses. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (501-536, with text fig., tables). 28774

Lindemann, F[erdinand]. Zur Elektronentheorie II. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37 (1907), 1908, (353-380). [4960]. 28775

——— Über Gestalt und Spektrum der Atome. (Vortrag.) Südd. Monatshefte, München, 2, 1905, (241– 250). [0500 4205]. 28776

Lindemann, R. Die Entwickelung der drahtlosen Telegraphie. Taschenbuch für Präzisionsmechaniker, Berlin, 1908, (82–107). [6615]. 28777

Lindsay, T. A. On the recalescence temperature of nickel. Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, 1808, (57-67). [1940]. 28778

Linsmeier, A. Ueber Radioaktivität und Verwandtes. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1908, (577-600, 641-670). [4275]. 28779

Lipp, A[ndreas]. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Tl 1: Nichtmetalle und Mineralogie. Tl 2: Metalle und organische Chemie. 4. verb. Aufl. Stuttgart u. Berlin (Fr. Grub), 1608, (VIII + 171, IV + 207, mit 1 Taf.). 23 cm. 2 M. 2,20 M. [0050]. 28780

Lippmann, Edmund O. von. Justus Liebig über Robert Mayer. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (341-342). [0010]. 28781

Lippmann, G. Épreuves réversibles. Photographies intégrales. Paris, C. R. Arad. sei., 146, 1808, (446-451). [3090 4225].

Liska, J. Die Reibung von Dynamobürsten. Diss. grossh. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (J. Springer), 1908, (38). 23 cm. [6030]. 28783 Livingston, J., Morgan, R. and Kanolt, C[larence] W[hitney]. The combination of a solvent with the ions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (572–588, with illus.). [6200].

Das Gewicht fallender Tropfen und die Tateschen Gesetze. Die Bestimmung der Molekulargewichte und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mit Hilfe der Tropfengewichte. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (151-170). [0200 1880].

Liznar, J[osef]. Ueber eine Abänderung des Fortinschen Barometers, Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (76-78). [00.0]. 28786

Lloyd, John Uri. References to capillarity to the end of the year 1500: Being chapter 7 of "A study in pharmacy" by John Uri Lloyd, Phr. M. The references collected and abstracted under the auspices of John Uri Lloyd by Sigmund Waldbott Ph. D., Librarian of the Lloyd Library. Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr., No. 4, (Pharmacy Ser. No. 1), 1502, (1l + 1-212). [0300].

Lloyd, Morton G[ithens]. The effect of wave form upon magnetic hysteresis. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 23, 1908, (523-524). [5450]. 28788

Lodge, Oliver. On certain aspects of the work of Lord Kelvin. London, Trans. Faraday Soc., 4, 1908, (1-18). [0040].

and Davies, Benjamin.
On the measurement of large inductances containing iron. London, J. Inst. Electr. Engin., 41, 1908, (515-526); Electr., London, 61, 1908, (835-837). [6440].

Loeb, Albert. Ueber die Rotationsdispersion farbiger Lösungen. Diss. Münster i. W. Neuwied (Druck v. Heuser), 1908, (89, mit 5 Tab.). 23 cm. [4050]. 28791

--- v. Grossmann, H.

Loeb, Morris. Hypothesis of radiant matter. Extracts from a review presented to the New York section of the American Chemical Society at its meetings, November, 1907. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 73, 1908, (52-60). [4200 4275]. 28792

Ueber die Behandlung Loebe, R. der elektrischen Laboratoriumsöfen mit Platinwiderstand. Natw. Wochenschr., Jena. 23, 1908, (122-125).[60:07. 28793

Neues aus der Elektrochemie (im Jahre 1907). [Sammelreferat.] Natw. Wochenschr., Jena, **23,** 1908, (229–232). [6200].

Loeser, L[eo]. Das Verhalten der Sehschärfe in farbigem Licht. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 69, 1908, (479-491). [4455]. 28795

Löwe, F. Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifferter Mikrometerschraube. (Vortrag.) Zs., Leipzig, 9, 1908, (752–754); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (671-674). [3160 3165]. 28796

- v. Bois, H[enri] du.

Loewenthal, A. Ueber die Beder Quellemanationen. stimmung Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79 (1907), II, 1, 1908, (26-27). [4275]. 28797

Lohmann, Willy]. Ueber die Frage: Konvergenz- od. Akkommodations-Verengerung der Pupille bei der Naheinstellung? Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 35 (1908), 1909, (264-277). [4420].

Der Zeeman-Eflekt der Heliumlinien. Physik. Zs., Leipzig, **9.** 1908, (14**5**–148). [4208]. 28799

Beiträge zur Kenntnis des Zeemanphänomens. (Nach der Diss. Halle a. S. 1907.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (1-24, 41-60, mit 3 Taf.). [4208]. 28800

Lohmeyer, Robert. Untersuchungen über die Gradation von Bromsilbergelatine-Trockenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge. Zs. Reprod-Techn., Halle, 10, 1908, (23-28, 34-38, mit 1 Taf.). [4225]. 28801

Lohnstein, Theodor. Zur Theorie des Adhäsionsplattenversuches. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, 28802 (807-818). [0300].

Ueber Tropfendosierung und ihre physikalischen Grundlagen. Ther. Monatshefte, Berlin, 22, 1908, (407-417). [0300]. 28803

Kritisches über das sogenannte Gesetz von Tate. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (686-692). [0300]. 28804

Lombardi. Luigi. Perturbazioni dovute alla disuniformità del campo in alcuni freni elettromagnetici. Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat., (Ser. 6), **58**, 1907, (217–233). [6030]. 28805

Lezioni di elettrotecnica. Vol. 1. Napoli (F. Giannini), 1907, (XV + 555). 25 cm. [0030 4900].

28806

Lommel, E. von. Lehrbuch der Experimentalphysik. 14. bis 16. neubearb. Aufl. hrsg. von Walter Konig. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (X + 631, mit 1 Taf.). 22 cm. 6,60 M. [0030]. 28807

Looser, G. Aus der Welt des Lichtes und der Farben. (Experimentalvortrag.) Krefeld, Jahresber, natw. Ver., 1906-1907, 1907, (44-49). [2990 0040]. 28808

Loppé. F. Détermination de la température de régime d'une machine électrique. Indust. électr., Paris, 16, 1907, (320–321, av. fig.). [6060].

28809 Sur la perte d'énergie dans le diélectrique des condensateurs et des câbles. Indust. élect., Paris, 16, 1907, (365-371, av. fig.). [5770].

28810 [L[opuchin], E[vgenij] B[orisovič].] Лопухинъ, Е. Б. Новыя работы по рентгеновымъ лучамъ. Neue Arbeiten über Roentgenstrahlen. Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (369-381). [4240]. 28811

Lorentz, Friedrich. Die Elektrizität als Naturkraft und Kultur-Ed 1: Grunderscheinungen und Anwendungen des elektrischen Eine Einführung in die Stromes. Elektrotechnik. Zum Gebrauch für Lehrer . . . und zum Selbstunterricht, Langensaza (J. Beltz), 1908, (VIII + 14, mit 1 Taf.). 22 cm. 1.50 M. [4(00 0030]. 28812

Lorentz, H[endrik] A[ntoon]. La liquéfaction de l'hélium. Haarlem. Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **13**, 1908, (492–502). [1870]. 28813

- On positive and negative electrons. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 45, 1906, (103-109); [trad.] Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (166–168). [4960]. 28814

Zur Strahlungstheorie. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (562–563). [4210]. 28815 Lorenz, Borislav. Die Philosophie André-Marie Ampères. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (115). 23 cm. [0010]. 28816

Lorenz, Richard. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (781-783). [6255]. 28817

Bestimmungen der Aenderung der freien Energie bei der Bildung einiger geschmolzener Schwermetallsalze. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 108. (109–120). [6255].

— Zur Thermodynamik von Ketten mit geschmolzenen Elektrolyten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (121-125). [2475 6255].

28819

Frei, H. und Jabs. A. Dichten einiger geschmolzener Salze und deren Mischungen bei verschiedenen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1208, (468–474). [0845].

und Katayama, M. Zur Thermcdynamik von Ketten mit festen Stoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (119-128, 383). [2475].

und Kaufler, F. Der Molekularzustand der geschmolzenen Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1808, (3727–3738). [0300]. 28822

Lori, Ferdinando. Alcune formule relative alle scariche oscillatorie. Venezia, Atti Ist. ven., 66, part 2, 1907, (387–393). [6820]. 28823

Loria, Stanisław. Badania nad dyspersyą światła w gazach. I. Dyspersya acetylenu i metanu. [Untersuchungen über die Dispersion des Lichtes in Gasen. I. Die Dispersion des Acetylens und Metans.) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (1059–1067). [3800–3860].

---- v. Ladenburg, R.

Losev, Gregor. Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Ein Beitrag zur Theorie des Färbens. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1907, (79). 21 cm. [0300].

Lo Surdo, Antonino. Un metodo per la misura continua della velocità di rotazione di un asse. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (448–455). [0820]. 28826

Lottermoser, Allfred]. Ueber das Ansfrieren von Hydrosolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1998, (3976– 3979). [0340]. 28827

Einige Bemerkungen über die Herstellung von Metallfäden für elektrische Glühlampen, besonders aus kollo'den Metallen. (Verfahren Dr. Kužel.) ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (311–313). [6080]. 28828

die Bildung kolloiden Phosphors. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (367–368). [0340]. 28829

 $\begin{array}{cccc} \hline & \text{Ueber die Darstellung} \\ \text{kolloider Elemente. Vortrag} \ldots & \mathbf{Zs.} \\ \text{angew. Chem., Leipzig,} & \mathbf{21,} & 1\$08, \\ (632-639). & [0340]. & 28830 \\ \hline \end{array}$

Mitteilungen über kolloide Salze und über den Hydrosol- und Gebildungsvorgang bei Ionenreaktionen. Verh. Ges. D. natf., Leipzig. 79 (1807), II., 1, 1808, (101-103); Zs. Kolloide. Dresden, 2, 1807, Suppl. H. 1, (IV – V.) [0340]. 28831

———— Ueber Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (634-651). 28832

und Rothe, A. Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges. II. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 198, (359-383). [0340]. 28833

---- v. Böhm, R.

Lottici-Maglione, Stefano. L'opera scientifica di Maccdonio Melloni. Parma (Battei). 1907, (34, con ritratto). 19 cm. [0010]. 28834

Louderback, George Davis, The relation of radioactivity to vulcanism. J. Geol., Chicago, Ill., 14, 1906, (747–757). [4275]. 28835

Lowater, Frances. The spectra of sulphur dioxide. Astroph. J., Chicago, Ill., 23, 1906, (324–342, with tables). [4205 3165]. 28836

Lowell, P[ercival]. Sur la présence de la vapeur d'eau dans le spectre de la planète Mars. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (574-575). [4205 4225]. 28837

Les spectres des grosses planètes photographiées en 1907 à l'Observatoire Flagstaff. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (516–521). [3165–4225]. 28838

The presence of water vapor in the atmosphere of Mars. Detected spectrographically at the Lowell Observatory Flagstaff by V. M. Slipher. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1908, (273–274). [4205].

Lowry, T. Martin. Measurement of rotatory dispersive power in the visible and ultra-violet regions of the spectrum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (472-474). [4020]. 28840

v. Smith, F. E.

Lubberger, F. Quecksilber-Gleichrichter. [Nebst] Erwiderung von Konrad Hahn. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (468). [6047]. 28841

Lubimenko, W. Influence de la lumière sur l'assimilation des réserves organiques des graines et des bulbes par les plantules au cours de leur germination. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1060–1063, av. fig.). [4225]. 28842

Lucas, Richard. Bibliographie der radioaktiven Stoffe. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (92). 24 cm. 3 M. 14275 00321. 28843

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winkler), 1908, (1048–1083). [4275].

[Lučickij, V. I.] Лучицкій, В. П. Пластичные "жидкіе" кристаллы и кристаллическій жидкости. [Plastische "fliessende" Krystalle und krystallinische Flüssigkeiten.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (135–140, 190–197). [0400].

Ludewig, P. Ueber die sogenannten elektrolytischen Stromunterbrecher. [Auszug aus der Göttinger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (467–505, mit 2 Taf.) [6040 6200].

Zur Theorie des Wehneltunterbrechers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **28**, 1909, (175–191, mit 1 Taf.). [6040]. 28847

Lütschg, O. v. Grossmann, M.

Lüdeling, G. Luftelektrische und Staubmessungen auf dem Rotersand-Leuchtturm. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 192, 1908, (XXIII-XLII). [5270 4275]. 28848

Lüdtke, H. Ein Farbengalvanoskop Tl 2. Zs. physik. Unterr., Berlin. 21, 1908. (10-17); 3. Folge. t.c. (353-373). [0050 6010]. 28849

———— Elektrische Versuche mit Kohlenstäben und Graphitstiften unter Benutzung des Farbenthermoskops. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (101–105). [0050]. 28850

Lüppo-Gramer. Untersuchungen über die Wirkungsart der Röntgenstrahlen auf die photographische Platte. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **13**, 1908, (83–96). [4225].

Lulofs, W. Das Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (227–228). [5705 6010]. 28853

The measurement of power factor and frequency in single-phase alternating current circuits. Elect., London, 61, 1908, (688-691). [5705].

des Ohmschen Widerstandes und des Selbstinduktionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Frequenz des durchgeschickten Wechselstromes. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1806, (38). 22 cm. [5630 6440 6460 5705].

Lumière, A. et Lumière, L. Notice sur le mcde d'emploi des plaques autochromes. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (358-368). [4225].

la différence d'intensité des voiles produits par l'action des révélateurs sur les plaques au gélatinobromure d'argent exposées et non exposées. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (101-104). [4225]. 28857

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. Sur la limite d'emploi des bains de fixage. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (104-109). [4225].

Sur la composition et les propriétés des sels qui prennent naissance dans le fixage des plaques au gélatinobromure et au gélatinochlorure d'argent. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (249-257). [4225].

Action de l'eau et des solutions développatrices sur la sensibilité à la lumière des plaques au gélatinobromure d'argent. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (264-270). [4225].

Lummer, Otto. Demonstration eines neuen Quecksilber-Linienspektrums. Breslau, Jahresber. Gesvaterl, Cultur. **85** (1907), 1908, natw. Sect., (2-4). [4205]. 28862

Die Trabanten der hellgrünen Quecksilberlinie an Quecksilber-Bogenlampen verschiedener Konstruktion. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **85** (1907), 1908, natw. Sect., (4-7). [4207 4208 3030]. 28863

Elektrische Vorlesungsversuche. [Demonstration des Energieprincips beim Elektrophor und bei den Leydenern Flaschen.] Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **85**, (1907), 1908, natw. Sect., (49–50). [0050 5200].

und Pringsheim, E[rnst].
Ueber die Jeans-Lorentzsche Strahlungsformel. Physik. Zs., Leipzig. 9, 1908, (449–450). [4210]. 28865

Lunge, G. et Grossmann, H. Recherches sur le procédé de Parr pour la détermination des chaleurs de combustion. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4, 21), 66, 1^{re} Partie, 1907, (351–353). [1240 1695].

Lunn, Arthur C[onstant]. The deduction of the electrostatic equations by the calculus of variations. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc. (Ser. 2), 14, 1208, (477–481). [5200]. 28867

Lussac. Corrosions des tuyautages d'eau de mer à bord des bâtiments de guerre. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (133-135, av. fig.). [6200].

Lustgarten, J. Flash-over voltages. Elect., London, **62**, 1908, (374-377). [6820].

Luther, R[obert]. Eine Laboratoriumspumpe. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (267–268). [0000]. 28870

und Pokorný, F. Ueber das elektrochemische Verhalten des Silbers und seiner Oxyde. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 57, 1908, (290-310). [6255]. 28872

Lutz, C. W. Ueber ein Saitenelektrometer. Physik. Zs., Leipz g, 9, 1908, (100–107). [6005]. 28873

Verbesserungen am Saitenelektrometer. Physik. Zs., Leipzig,
 9, 1908, (642-644). [6005]. 28874

_____ v. Ebert, H.

Lux. Ueber den Frahmschen Geschwindigkeitsmesser. (Vortrag.) Berlin, Verh. Ver. Eisenbahnk., 1906, (80–106). [0820].

_____ v. Voege, W.

Luzzatto, D. Apparecchi per la trasmissione elettrica dei comandi a bordo delle navi. Elettricità, Milano, 28, 1907, (159-164, 186-191, 206-210). [6000].

Lyman, Theodore. The spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length. Astroph. J., Chicago, Ill., 23, 1906, (181-210, with tables, pl., text fig.). [4205 3165].

Some properties of light of extremely short wave-length. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (412–413). [4200 28878]

The relation of light of very short wave-length to some vacuum tube phenomena. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (515). [4200 3800]. 28879

McBain, James W. The experimental data of the quantitative measurements of electrolytic migration. Wash-

ington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907. (1–78). [6240]. 28880

Macchia, Pietro. Ricerche ulteriori sopra la conducibilità termica a basse temperature. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (507–517). [2000].

McClelland, J. A. Secondary β-rays. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (501–515). [4275]. 28882

McComb, H. E. A comparative investigation of dispersion and electric double refraction in liquids. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (336). [3020 3822]. 28883

McCoy, H[erbert] N[ewby] and Ashman, G. C. The preparation of uranouranic oxide, U₃O₈, and a standard of radio-activity. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (521–530, with text fig.). [4275].

and Goettsch, Henry M. The absorption of the a-rays of uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1555-1560, with tables). [3810 4275]. 28885

and Ross, W. H. The relation between the radio-activity and the composition of thorium compounds. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (433-443, with text fig.) [4275].

 Macdonald, H. M.
 Note on horizontal receivers and transmitters in wireless telegraphy.
 London, Proc. R.
 Soc. (Ser. A), 81, 1908, (394-397).
 [6615 28887]

McDowall, John. The wave theory of motion. Chem. News, London, 98, 1908, (213-215). [0500]. 28888

McDowell, Louise Sherwood. The fluorescence and absorption of anthracene. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1998, (155–168, with text fig., pl., tables). [4230 3810]. 28889

MacGregor, Frank S. v. Greene, A. E.

Mach, Ernst v. Duhem, P.

McJunkin, P. v. Laws, F. A.

McKay, T. C. Titles of articles on the Hall effect, with the titles of some articles on the related phenomena since discovered by other investigators. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (383-395). [5600 6455 0032].

Mackedanz, A. Das Fixieren Kundt. scher Staubfiguren. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (40). [0050]. 28891

Mackenzie, Thomas D. v. Soddy, F.

McKeon, T. Frederick. The diurnal variation of the spontaneous ionization in air in closed metallic vessels. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (399-421, with text fig., tables). [6805].

Mackinnon, Mlle Doris L. et Viès, Fréd. Sur les propriétés optiques de quelques éléments contractiles. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (388–390). [4000 3800].

Mackå, B. Ueber die Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (437-440); (Antwort auf die Bemerkung des Herrn Max Wien zu meiner Arbeit) t.c. (646-647). [6450 6470]. 28894

Maclaurin, Richard C. On optical dispersion formula. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (367-377). [3030]. 28895

McLennan, J[ohn] C[unningham]. On the magnetic properties of Heusler's alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (449-473, with text fig., tables). [5400].

Mote on the radioactivity of ordinary metals and on the penetrating radiation from the earth. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (526-531, with tables); Nature, London, 77, 1908, (607); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (440-443). [4275 5270].

On the radio-activity of potassium and other alkali metals. Nature, London, 78, 1908, (29–30); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (510–512). [4275]. 28898

Radioactivity of potassium and other alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (377-395). [4275]. 28899

McMaster, Leroy v. Jones, H. C.

Macnutt, B. v. Franklin, W. S.

[McPhail Smith] v. Smith, G. McPhail.

Maddrill, James D. Investigation of the Rumford photometer of the Lick observatory. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., 17, 1905, (121-125, with pl.). [3010]. 28900

Madsen, J. P. V. The nature of γ rays. Nature, London, 79, 1908, (67-68). [4275]. 28901

---- v. Bragg, W. H.

Maggi, Gian Antonio. Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (105-107). [0000].

Magie, William Francis. Specific heat of solutions. 5. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (171-183). [1620].

Magin, Ernst. Optische Untersuchung über den Ausfluss von Luft durch eine Laval-Düse. Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (38, mit 1 Taf.). 27 cm. [2490 2990].

Magini, Romieri. Influenza degli orli sulla capacità elettrostatica di un condensatore. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (29-67). [5220].

Magli, G. v. Piutti, A.

Magnusson, J. P. v. Carveth, H. R.

Magri, Giuseppe. Sulla radioattività dei fanghi termali depositati negli stabilimenti dei bagni di Lucca (Toscana). Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (450-457). [4275]. 28906

Ricerche sopra solventi inorganici a basse temperature. Disposizione sperimentale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (171-178). [6250].

Magri, Luigi. Le stratificazioni nella scintilla elettrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (680-683). [6820]. 28909

--- v. Battelli, A.

Magrini, G. P. Elettromotori campioni e metodi di misura delle forze elettromotrici. Milano (Hoepli), 1907, (XXIV + 185). 15 cm. [0030 28910 Mahler, G. Lichtenbergsche Figuren. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (392). [0050 5220]. 28912

Radiographie. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (392–393). [4275].

Mailey, R. D. v. Goodwin, H. M.

[Maisel, S[ergěj] О[sіроvіč].] Майзель, С. О. Поляризаціонный фотометръ, основанный на явленіи миганія. [Nouveau photomètre polarisateur à scintillation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (193–198, rés. fr. 198). [3010]. 28914

— Оптическая пирометрія. [Die optische Pyrometrie.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, **1**, 1907, (14-30). [1255 3010]. 28915

Незатухающія колебанія приміненіе пхъ къ телеграфированію безъ проводовъ. [Ungedämpfte Schwingungen und ihre Anwendung in der drahtlosen Telegraphie.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (241–257). [6820 6615].

[Majorana, Quirino]. Nuovo sistema di telefonia senza fili. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (213-215). [0040 6615 4900]. 28917

Nuovo sistema di radiotelefonia. [Sunto.] Elettricità, Milano, 29, 1907, (99-100). [6615]. 28918

Makarevskij, G. N. v. Lebedinskij, V. K.

[Макагіеч, Т. F.] Макарьевъ, Т. Ф. Обзоръ системь паровыхъ тюрбинъ и результаты ихъ прижвення. [Die verschiedenen Systeme der Dampfturbine und die Resultate ihrer Anwendung.] Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (10–20, 91–100, 162– 171, 206–213, 283–295, 366–379, mit 2 Taf.). [2490].

[Makoveckij, A[leksandr] E[vmenjevič].] Маковецкій, А. Е. Объ упругости пара водно-ацетоновыхъ растворовъ. [Tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., Chim. časti, 39, 1907, (651). [1920].

v. Kurbatov, V. Ja.

Makower, W[alter] und Russ, S. Ueber den Zerfall von Radium B und C bei hoher Temperatur. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (250-251). [4275].

Malclès, Louis. Recherches expérimentales sur les diélectriques solides. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (245-246, av fig.). [5252]. 28922

Modèle d'électromètre à quadrants de sensibilité réduite muni d'un amortisseur à air. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (219-221). [6005].

——— Électromètre à quadrants. Rev. électr., Paris, **8**, 1907, (30). [6005]. 28924

Malfitano, G. et Michel, L. Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer; influence des sels neutres. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (803-806). [0340 6250 6240]. 28925

Mallik, D. N. Experimental determination of magnetic induction in an elongated spheroid. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (65-68). [5440].

——— Mutual inductance. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (364-371). [6440]. 28927

——— Magnetic rotation of electric discharge. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (531–550, with 1 pl.). [6820]. 28928

Mallock, A. Note on the sensibility of the ear to the direction of explosive sounds. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 80, 1908, (110-112). [9430]. 28929

Malmström, R. Versuch einer Berücksichtigung der elektrischen und magnetischen Viscosität durch Erweiterung der Maxwell'schen Gleichungen. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 48, 1906, No. 5, (1-20). [6410].

28930

———— Eine Folgerung aus den

Maxwell'schen Gleichungen. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 48, 1906,
No. 6, (1–10). [6410]. 28931

elektrische Resonanzerscheinungen. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 48, 1906, No. 7, (1-12). [6400]. 28932

Maltézos, G. Contribution à l'étude des lentilles. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (736-738). [3060]. 28933 Maltoni, Augusto. Nozioni di fisica e telegrafia. Bologna (L. Pongetti), 1907, (43). 25 cm. [0030 4900]. 28934

elettrica. Bologna (L. Pongetti), 1907, (53). 25 cm. [0030 4900]. 28935

Mandelstam, L. Ueber gerichtete drahtlose Telegraphie. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, 1907-08, (291-306). [6615]. 28936

———— Zur Theorie der gebogenen Antenne. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1 (1907), 1908, (333– 340). [6043-6615]. 28937

Zur Theorie der Dispersion. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (641-642); [Bemerkungen zu der Entgegnung des Herrn Max Planck.] t.c. (308-311). [6620-3800]. 28938

Manders, Horace. Continuously maintained oscillations of electricity. London, J. Röntgen Soc., 4, 1908, (85–90). [6470-6610]. 28939

Mansbridge, G. F. The manufacture of electrical condensers. London, J. Inst. Electr. Engin., 41, 1908, (535-564); Zs. Schwachstromtechn., Müchen, 2, 1908, (268-273, 316-320). [5220 5740]. 28940

Maquenne, L. Sur les propriétés de l'amidon pur. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1998, (317-319). [0340]. 28941

[Marage.] Маражъ. Акустическія свойства аудиторій. [Akustische Eigenschaften der Hörsäle.] Fiz. obozr., Kiev., 8, 1907, (277–280); J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (101–110, av. fig.). [9255]. 28942

Photographie des vibrations de la voix. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (630-633). [9420 9320]. 28943

La portée de certaines voix et le travail développé pendant la phonation. J. Phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (298–304). [9320 9430 9420]. 28944

Marchand-Thiriar, H. Zweifach-Telegraphie mit gewöhnlichen Telegraphenapparaten. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (144). [6480]. 28945 Marchi (De), Luigi. Teoria elastica delle dislocazioni tectoniche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1507, (384–395). [0840]. 28946

Applicazioni geologiche della teoria elastica delle dislocazioni tectoniche. Roma. Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5), **16**, 1° sem., 107, (499–507). [0840].

La teoria elastica dell'isostasi terrestre. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907. (910-916). [0840]. 28948

Marckwald, W[illy]. Pemerkungen zu Herrn F. Giesels Abhandlung über das Polonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1378–1379). [4275].

28949

Die Radioaktivität. (Vortrag...). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1524–1561). [4275]. 28750

und **Keetman**, B. Notiz über das Ionium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (49-50). [4275]. 28051

Marcolongo, Roberto. Progressi e sviluppo della teoria matematica della elasticità in Italia (1870-1907). Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (371-410). [0400]. 28952

- v. Burali-Forti, C.

 Marcusson, J.
 Die optisch aktiven

 Bestandteile des Erdöls.
 Chem Ztg,

 Cöthen, 32, 1908, (377-378, 391).
 28953

Maresca, Salvatore. La quantità di elettricità cui da passaggio la scintilla d'induzione a basse pressioni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (113-119). [6800].

Mareschal, G. Transmission électrique d'une photographie. Le télestéréographe Edouard Belin. Electricien, Paris, (sér. 2). 25, 1908, (33-35, av. fig.). [6480–4225]. 28955

Marini, Ludovico. Intorno agli areometri per la misura della densitia dell'acqua del mare. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 15, 1907, (217-236). [0090].

Ancora intorno all'apparecchio per la misura della pressione a profondità nel mare. Riv. maritt., Roma, 1907, 2° trim., (82–90). [0035]. Marini, Ludovico. Confronto degli areometri ad immersione parziale e ad immersione totale per la misura della densità dell'acqua di mare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (305–315). [0810]. 28958

Markau, Karl. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Lutt-Funkenstrecke eine Cooper-Hewitt'sche Quecksilberbogenlampe enthalten. Diss. Berlin (Druck v. Pass & Garleb), 1908, (43). 23 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (167-200). [6470-6610-6450-6820-6615]. 286 59

_____ v. Ladenburg, E.

Marktanner-Turneretscher, Gottlieb. Wesentliche Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und Projektion. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (189-197). [3085 3090].

Apparate zur Herstellung von wissenschaftlichen photographischen Aufnahmen und von Mikrophotographien bei schwachen Vergrösserungen unter bequemer Einhaltung eines genauen Grössenverhältnisses zwischen Objekt und Bild. Museumskunde, Berlin, 3, 1907, (158–170). [3085].

Marrec v. Diénert, F.

Marro, Attilio. Impianti elettrici a correnti alternate semplici, bifasi e trifasi. Ed. 2. Milano (Hoepli), 1907, (774). 15 cm. [0030 4900]. 28962

Martensen, C. Ein mechanisches Analogon in Dynamos. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (615-616). [6060 0050]. 28963

Martin, Henri. des Fernrohrs. Ein geschichtlicher Rückblick. Leipziger UhrmZtg, 13, 1906, (121-123). [3080 0010]. 28964

 Martin, K.
 Teleobjektive für

 Projektionszwecke.
 Jahrb.
 Phot.,

 Halle, 22, 1908, (46-48).
 [3085 0050].
 28965

Teleobjective mit unveränderlicher Brennweite. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (406–409). [3085].

Martinelli, Medardo v. Marcarelli, L.
Martini, Romeo. Emanazione radioattiva delle acque termali di Prè St.
Didier (Valle d'Aosta). Venezia, Atti

Ist. ven., **66**, parte **2**, **1907**, (595-610). [4275]. 28967

Martini, Tito. Courants produits par le couple Pt-mousse de Pt immergé dans une dissolution saline ou acidulée (contribution à la théorie osmotique de la pile). J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (397-413); Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 16, 1907, (405-410). [5710 6230 6245]. 28968

dell'elettrochimica. Annuario della R. Scuola Superiore di Commercio, Venezia, 1906-07, 1907, (23-53). [6200].

——— L'apparecchio igneopneumatico De Cristoforis. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 16, 1907, (136-137). [0010]. 28970

Barsanti Matteucci. Venezia, Atti. Ist. ven., 66, parte 2, 1907, (643-663); [sunto] Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 16, 1907, (165-170). [0010]. 28971

Marx, Erich. Experimentelles Verhalten und Theorie des Apparates zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (37-56). [4240 6850].

Nullapparat zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (137-156); Nachtrag. t.c. (391-392). [4240 6845].

Antwort auf die zweite Mitteilung der Herren Franck und Pohl betreffend die Frage der Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (597-603). [4240 6845]. 28974

Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf das Einsetzen der Glimmentladung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **60**, 1908, (248-266); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **28**, 1909, (153-174). [4240 6850].

und in der Wahrnehmung vom Standpunkte der Elektronentheorie und des elektromagnetischen Weltbildes. Akadem. Antrittsvorlesung . . Leipzig (B. G Teubner), 1908, (31). 20 cm. 1 M. [0000 0040 4900]. 28976

--- v. Franck, J,

Mascarelli, Luigi e Martinelli, Medardo. Sul comportamento crioscopico dei derivati jodilici sciolti in acido formico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (183–186). [1920].

Mascart, Jean. Organes principaux de distribution et de contrôle des horloges synchronisées électriquement. Bul. astr., Paris, 24, 1907, (161–190, av. fig.). [0809]. 28978

Mašek, Boh. Přehled pokroků fysiky za rok 1906. Elektřina a magnetismus. [Uebersicht über die Fortschritte in der Physik im Jahro 1906. Elektrizität und Magnetismus.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., 1908, (1–43, 65–100). [4900]. 28979

 Masius, Morton.
 Ueber die Adsorption in Gemischen.
 Diss.

 Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske).
 1908, (III + 57, mit 1 Taf.).
 23 cm.

 [0250 0300].
 28980

Massol, G. v. Sizes, G.

Mast, S. O. A simple electric thermoregulator. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 26, 1907, (554-556, with text fig.). [1014]. 28981

Matha. Résultats des observations d'intensité de la pesanteur effectuées à l'île Booth-Wandel (Terre de Graham) par l'expédition antarctique du Dr. J. Charcot. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (398-401). [0845]. 28982

Mather, T. and Smith, F. E. Comparison of the Board of Trade amperestandard balance with the Ayrton-Jones current weigher; with an appendix on the electromotive forces of standard cells. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 80, 1908, (383-389). [5700 6210].

----- v. Ayrton, W. E.

_____ v. Smith, F. E.

Mathews, T. Howard v. Richards, T. W.

Mathewson, W. E. The optical rotation of gliadin in certain organic solvents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1482-1485). [4050].

28984

Mathias, E. Sur la détente adiabatique des fluides saturés. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (806–809); J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (618–632). [2465 1840].

Recherche de la loi de distribution régulière des éléments magnétiques d'une contrée à une date fixe. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 11, 1907, (5-68, av. fig.). [5490].

La physique des courants d'air d'après M. Shaw. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (463-475). [1450 2040]. 28987

Mathy, E. Introduction à la théorie des tourbillons (démonstration élémentaire). J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (619-624). [6410]. 28988

Matignon, Camille. Conditions de possibilité de certaines réactions formant des systèmes monovariants. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (5-125). [2465 1695].

Matisse, G. Essai philosophique sur l'énergétique. Revue des Idées, Paris, 4, 1907, (353-371, av. 2 fig.). [2405]. 28991

Matschoss, C[onrad]. Johann Andreas Schubert und die erste in Deutschland erbaute Lokomotive. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (460–462). [2490 0010].

Die Entwicklung der Dampfmaschine. Eine Geschichte der ortsfesten Dampfmaschine und der Lokomobile, der Schiffsmaschine und Lokomotive. Im Auftrage des Vereins deutscher Ingenieure bearb. Bd 1. 2. Berlin (J. Springer), 1908, (XV – 834, mit 32 Portr.; VI – 732, mit 6 Portr.) 27 cm. Geb. 24 M. [2490 0010].

Mattausch, G. Ueber die verschiedenen Methoden zur Berechnung elektrischer Leitungsnetze und ihre Combinationen. Zs. Elektrot., Potsdam, 11, 1908, (252-257, 261-264). [5630].

Mattenklodt, Ernst. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer. (Auszug aus Diss. Creifswald 1908.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 1908, (359–376). [5252]. 28995

—— Dielektrische Untersuchungen an Glimmer. Diss. Greifs- $\{c-1901$

wald. Steele-Ruhr (Druck v. F. W. Lohmann), 1908, (38, mit 5 Taf.). 21 cm. [5252]. 28996

Matthies. Ueber ungedämpfte elektrische Schwingungen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 48, (1907), 1908, (342-347). [6610]. 28997

Matthiessen, Ludwig. Die astigmatische Brechung der Sonnenstrahlen im Regenbogen Mit Anwendung von Kettenbruch-Determinanten dargest. [Mit einer Autobiographie.] Rostock, Publ. astr.-met. Obs., 1, 1903, (III + 14 + 7, mit 5 Taf.). [3220 3050 3070 0010].

Maurain, Ch. Sur l'action de la torsion sur l'aimantation. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (380-388, av. fig.). [5460]. 28999

Action de cycles de tension sur l'aimantation du fer. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (497-506). [5460]. 29000

Maurer, H. Ueber die Methoden zur Untersuchung der Nadelsysteme von Kompassrosen auf Freiheit von oktantalen Störungen. Ann. Hydrogr., Berlin, 36, 1908, (128-131). [5435]. 29001

Bestimmung und Kompensation von Deviationen mit dem Doppelkompass von Dr. Bidlingmaier. Ann. Hydrogr., Berlin, **36**, 1908, (252–262). [5435].

Maxwell, J. Clerk. On the equilibrium of heterogeneous substances. [Reprint.] Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (818-824). [1887 2415]. 29003

Mayer, Adolf. Goethe und Helmholtz. Preuss. Jahrb., Berlin, 133, 1908, (191-214). [0010]. 29004

Mayer, André et Sailes, Édouard. Sur le transport électrique des colloides inorganiques. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (826-829). [0340 6250]. 29005

Terroine, E. F. Recherches physicochimiques sur les savons considéres comme colloïdes. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (484-487). [0340 0325 0300].

Mayer, Erich. Ein neues Universalvariometer für Lokalvariationen, Intensitätsund biss. Tübingen. Leipzig

(J. A. Barth), 1908, (26). 23 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (783–806). [5435]. 29007

Mayer, M. v. Bunte, H.

Mayer, Mario. Sulla tensione superficiale delle soluzioni diluite. Archivio Fisiol., Firenze, 4, 1907, (493-496). [0300]. 29008

Mayer, Max und Schmiedt, Hugo. Ueber die Beziehungen zwischen Heizwert des Gases und Lichtstärke des Gasglühlichts. J. Gasbeleucht., München, 51, 1808, (1137-1140, 1163-1170). [4202 4210].

Mazzotto, Domenico. Sulla curva di fusione delle miscele binarie. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (80– 101). [1810]. 29010

 Mecklenburg,
 Werner.
 Einiges von

 den Elektronen.
 Weltall,
 Berlin,
 8,

 1908,
 (206-210,
 220-227,
 235-244).

 [4960 05001.
 29011

Meerburg, P[ieter] A[driaan]. Onderzoekingen in het ternaire stelsel: Sublimat-chloorammonium-water. [Untersuchungen im ternären System: Sublimat - Chlorammonium - Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (429-435). [2457].

Mees, C. E. Kenneth. One exposure three-colour camera. London, Phot. J., 48, 1908, (276-279). [3090]. 29013

and Wratten, S. H. Plates sensitised with dicyanin and photography of the infra red. London, Phot. J., 48, 1908, (25-34). [4225].

---- v. Sheppard, S. E.

Mehlis. Theoretische Betrachtungen über die Schwingungen von schnellfahrenden D-Zug-Wagen und deren praktische Messung. (Vortrag.) Ann. Gew., Berlin, 62, 1908, (179-190). [9100 0090].

Meinecke, Friedrich Theodor Konrad. Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (67). 23 cm. [0320 5900]. 29016

Meisenbach, C. F. O. Untersuchungen über den roten Teil des mit Calciumchlorid erzeugten Bogenspektrums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (258-270). [4205]. 29017

Meisenburg, Kurt. Ueber den Einfluss der Lösungsmittel und der Salz-

bildung auf die Molekularrefraktion-Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (53). 23 cm. [3860 3020]. 29018

Meitner, Lise v. Hahn, O.

Melander, G[ustaf]. Über die Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Wärme und Bestrahlung. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.. 48, 1906, No. 14, (1-5). [5200]. 29019

Sur le rayonnement des métaux aux températures ordinaires. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 49, No. 9, 1907, (1-4). [4270]. 29020

statischer elektrischer Ladungen durch Bestrahlung. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 49, No. 13, 1907, (1-10)-[5210]. 29021

Wand der Gefässe bei Studien über Gase. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 33, No. 10, 1908, (1-43). [0250]. 29022

Meldau, H[einrich]. Ueber die Methoden zur Untersuchung der Nadelsysteme von Kompassrosen auf Freiheit von oktantalen Störungen. Ann. Hydrogr., Berlin, 36, 1908, (72–75). [5435].

suchung der Nadelsysteme von Kompassrosen. Ann. Hydrogr., Berlin,
36, 1908, (263–271). [5435]. 29024

Beschreibung eines Dreh-

tisches für Kompassuntersuchungen. Ann. Hydrogr., Berlin, 36, 1908, (505–508, mit 1 Taf.). [5435]. 29025

Mellencamp, F. J. v. Carhart, Henry S[mith].

 Ménard, Maxime.
 Sur le développement des clichés en radiographie.

 Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (61-62).
 [4240 4225].

[Mendelèjev, D[mitrij Ivanoviě].] Менделъевъ, Д. [П.] Подготовка къ опредъленію абсолютнаго напряженія силы тяжести въ Главной Палатъ мъръ и въсовъ при помощи длиннаго маятинка съ золотымъ шаромъ. [Recherches préparatoires pour la définition de la gravitation faites à la Chambre Centrale des poids et mesures à l'aide d'un long pendule à boule d'or.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 8, 1907, (1-41). [0825]. 29028

_____ v. Mendelějev, D. J.

Mendenhall, C[harles] E[lwood] and Ingersoll, L. R. On certain phenomena exhibited by small particles on a Nernst glower. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1903, (205-214). [1920 1810 1940].

The melting points of rhodium and iridium, and the use of the Nernst glower in high temperature measurements. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (1-15, with text fig., tables). [1810 1010]. 29030

 Menduni, Enrico.
 Polirotazione e Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 16, 1907, (244-255).

 [4040].
 29031

Mens, Johannes Franciscus Antonius van. Minimum aantal trillingen voor toongehoor bij verschillende intensiteit. [Minimum Anzahl Schwingungen für Tonempfindung bei verschiedener Intensität.] 's Hertogenbosch (Henri Berger), 1908, (77). 24 cm. [9430].

Mercadier, E. Sur une application nouvelle de la superposition sans confusion des petites oscillations dans un même circuit. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (349-351). [6460 6485 9140].

Merczyng, H[enryk]. Równanie różniczkowe Fouriera $\frac{\partial V}{\partial t} = A \Delta^2 V$ w zastosowaniu do poznania zjawisk matury (Geofizyka, Elektryczność, Dyfuzya, Ruch). [Sur l'équation différentielle de Fourier $\frac{\partial V}{\partial t} = A \Delta^2 V$; son application à l'analyse des phénomènes naturels (Géophysique, Electricité, Diffusion, Mouvement).] Wiad. mat., Warszawa, 11, 1907, (1-23). 10320 5600].

Merritt, Ernest. The recovery of selenium cells after exposure to light. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (502-505, with text fig.). [5660].

v. Nichols, Edward L[eamington].

Meslin, Georges. Sur le signe du dichroïsme électrique et du dichroïsme magnétique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1208–1209). [6640]. 29036 Meslin, Georges. Sur l'orientation d'un ellipsoïde anisotrope dans un champ uniforme. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1305-1308). [5430].

Paris, (sér. 4), 7, 1908, (454-463). [4206].

Messerschmitt, Joh. Bapt. Die Schwerebestimmung an der Erdober-fläche. (Die Wissenschaft. H. 27.) [Nebst Literaturverzeichnis.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908. (VIII + 158). 22 cm. 5 M. [0845], 29040

Bericht über die Internationale Conferenz für Erdmagnetismus mit Luftelektricität zu Innsbruck vom 9. bis 15. September 1905. Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (195–201). [0020]. 29041

Metcalfe, E. Parr v. Cuthbertson, C.

Meunier, Jean. Sur la combustion sans flamme et sur son application à l'éclairage par les manchons incandescents. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (864-866). [4202]. 29042

Meurer, Hans. Ueber das Verhalten des Entladungsfunkens von Kondensatorkreisen im Magnetfelde bei Atmosphärendruck und im Vakuum. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (199–216). [6820-6840]. 29043

Meuthen, A. v. Oberhoffer, P.

Mewes, Rudolf. Luftverflüssigungsund Sauerstoff-Stickstoffgewinnungsverfahren. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (382–388). [1870].

Meyer, Bruno. Zum Gebrauche des Fernobjektives. D. PhotZtg, Weimar, 32, 1908, (48-55, 63-67, 74-76, 89-94). [3085]. 25045

Meyer, Edgar. Notiz über ein einfaches Phosphoroskop. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (658-661). [4230 0090]. 29046

Bericht über die Untersuchungen der zeitlichen Schwankungen der radioaktiven Strahlung. [Mit

Literaturübersicht.] einer Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (423-450). [4275]. 29047

Meyer, Edgar. Ueber Lumineszenzerscheinungen an blauem Flussspat. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig. 9. 1908, (810-816, mit 1 Taf.); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (643-657, mit 1 Taf.). [4230].

und Regener, Erich. Ueber Schwankungen der radioaktiven Strahlung und eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (757–774); (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (1–13). [4275 6800 5685 29049 5000].

v. Cantor, M.

Mever. Eugen. Untersuchungen über Härteprüfung und Härte. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, 29050 (66-74). [0840].

- und Pinegin, W. Ueber einen Apparat zur unmittelbaren Bestimmung der Querdehnung Versuchsergebnissen Gusseisen. an Dinglers polyt. J., Berlin, 323, 1908. (292-295). [0840]. 29051

Meyer, F. W. Die Berechnung elektrischer Anlagen auf wirtschaftlichen Grundlagen. Berlin (J. Springer), 1908, (XIX + 279). 22 cm. 7 M. [6000 5705 5700]. 29052

Meyer, Georg. Demonstration einer neuen Saug- und Druckluftpumpe nach (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (780-782); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (753-29053 756). [0050].

Meyer, K. Lord Kelvin †. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **52**, 1908, (154–155). 29054 [0010].

Meyer, Kurt H[einrich]. Untersuchungen über Halochromie. Diss. Weida i. Th. (Druck v. Leipzig. Thomas & Hubert), 1907, (45). 23 cm. 29055[3860].

Meyer, P. Das Anlassen der Verbrennungkraftmaschinen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (575-279). 29056 [2490].

Meyermann, B. Neue Inklinationsbestimmungen mit dem abgeänderten Weberschen Erdinduktor zu Wilhelmshaven. Ann. Hydrogr., Berlin, 36, 1908, (509-513), [5435]. 29057

Mezes, S[idney] E[dward]. What is matter? [Presidential address before the Texas academy of science, revised and adapted.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 72, 1908, (28-39), [0500].

Mezzetti, P. I grandi telescopi Riv. fis. mat. sc. nat., moderni. Pavia, 15, 1907, (237–259). F30807.

29059 Michaelis, Leonor. Ueber binäre Elektroden und elektrochemische Adsorption. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (353–355). [6255].

Physikalische Chemie der Kolloide. [In: Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (341–453). [0340]. 29061

Michel, L. v. Malfitano, G.

Mie, Gustav. Beiträge zur Optik trüber Medien speziell kolloidaler Metalllösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (377–445). [3850 29062 3810 6620 0340 3800].

— Sättigungstrom und Stromkurve einer schlecht leitenden Flüssigkeit. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (597–614). [6240] 5685].

29063

Mieli, Aldo. Sull' occlusione e sulla diffusione dei gas nei metalli. scientif. industr., Firenze, 39, 1907, 29064 (113–116). [0250].

Sulla trasmutabilità degli elementi e su una nuova definizione di elemento. Riv. scientif. industr.. Firenze, **39**, 1907, (133–137). [0500]. 29065

Le basi sperimentali della scienza e le ipotesi meccanistiche. Riv. scientif. industr., Firenze, 39. 29066 1907, (141–145). [0500].

--- v. Bargellini, G.

Miethe, A[dolf]. Dreifarbenphotographie nach der Natur nach den am photochemischen Laboratorium der technischen Hochschule zu Berlin angewandten Methoden. 2. Aufl. (Encyklopädie der Photographie. H. 50.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII + 82, mit 1 Taf.). 22 cm. [4225].

Mikola, Sándor. Egyetemes készülék a gázok és gőzök tulajdonságainak demonstrálására. [Ein Universalapparat zur Demonstration der Eigenschaften der Gase und Dämpfe.] Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (204– 268). [0090].

Készülék a vizvezetéki nyomás mérésére és a Boyle-Mariotteféle törvény bemutatására. [Apparat zur Messung des Wasserleitungsdruckes und zur Demonstration des Boyle-Mariotte'schen Gesetzes.] Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (268–270). [0000].

Készülék a levegő melegedési módjának megmutatására. [Apparat zur Demonstration der Erwärmungsweise der Luft.] Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (271– 272). [0090]. 29070

Az elektrosztatikai tér erővonalainak kisérleti bemutatása. [Über die experimentelle Demonstration der Kraftlinien des elektrostatischen Raumes.] Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (272–274). [0090 0050].

Millar, Preston S. v. Sharp, C. H.

Millikan, R[obert] A[ndrews]. [Review of] Electrical nature of matter and radioactivity. By Harry C. Jones. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 25, 1907, (300-301). [4275-0500]. 22072

the charge carried by the negative ion of an ionized gas. [Abstract.] Physic. Rev., New York. N.Y.. 26, 1908, (197-198). [6805 4275]. 29073

Millochau, G. Recherches sur la température effective du Soleil. Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (47-60, av. fig.); J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (389-402, av. fig.). [3260 4210].

et Féry, C. Contribution à l'étude du rayonnement calorifique du Soleil. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (\$72-375, 661-664). [1000 1255 3260].

---- v. Féry, C.

Mills, J. E. Molecular attraction. VI. On the mutual neutralization of the attraction by the attracted particles and on the nature of attractive forces. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci., Soc., 22, 1906, (98-134); 7. An examination of seven esters. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (594-622, with tables.). [0100]. 29077

Milner, S. R. On the nature of the streamers in the electric spark. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A). 209, 1908, (7-87, with 3 pls.). [4206 6820].

On interference fringes obtained with glass wedges and their application to the examination of plate glass. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (429–436). [3610]. 29079

Minchin, George M. Seleno-aluminium bridges. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (9-21). [3010 4210 3090]. 20080

Minet, Adolphe. Sur l'arc voltaïque jaillissant dans une enceinte limitée par une paroi épaisse. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (467–470). [6830].

Untersuchungen über den elektrischen Ofen. II. Ueber Lichtbögen, die in einer von festen Wänden begrenzten Höhlung brennen. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908. (98– 100). [6090 6330]. 29082

v. Clerc, L.

Minguin, J. État, décelé par le pouvoir rotatoire, des camphocarbonates d'amines de la série grasse et de aromatique en dissolution. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (287-290). [4050].

Minkowski, Hermann. Die Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1903, (53-111). [4940 6410].

Miolati, A[rturo] und Pizzighelli, R. Zur Kenntnis der komplexen Säuren I. 1. Ueber die Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen. 2. Die Neutralisation der Phosphorwolframsäure. 3. Einige allgemeine Betrachtungen von A[rturo] Miolati. Jrakt. Chem., Leipzig, Miolati. 29085 (417-456). [6240]

Mirimanoff, D. Ueber die Grundgleichungen der Elektrodynamik bewegter Körper von Lorentz und das Prinzip der Relativität. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (192–198). [4960–6630]. 29086

Mitscherlich, Eilhard Alfred. Ein registrierendes Photometer. Landw. Versuchstat., Berlin, 68, 1908, (467– 469). [3010].

Mix, Conrad. Aeussere Arbeit und Abkühlung durch Entspannung der Gase. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (67). [1450 1870]. 29088

[Mladencev, M[ichail Nikolajevič].] Младенцевъ, М. [Н.] Учрежденіе Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ и ея дѣятельность. [Fondation et activité de la Chambre Centrale des poids et mesures.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 8, 1907, (42-90). [0010 0020 0060].

Краткій историческій очеркъ русскихъ мѣръ. [Арегси historique des mesures russes.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 8, 1907, (178-184). [0010]. 29090

Moeller, Guido. Ueber die künstliche Alterung und Stickstofffüllung hochgradiger Quecksilberthermometer. [In: Taschenbuch für Präzisionsmechaniker...f. d. J. 1908 (Jg 8).] Nicolassee bei Berlin ("Der Mechaniker"), 1908, (108–123). [1210].

____ v. Wiebe, H. F.

Möller, Hans Georg. Zur Theorie der Ueberspannung bei elektrolytischer Gasabscheidung. (Vorl. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (725–744). [6250 0300].

Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Ueberspannung und Elektrokapillarität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (226– 254). [6235–6220]. 29093

Moldenhauer, Wilhelm. Ueber Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1905, (III + 56). 23 cm. [6200]. 29094

Molisch, Hans. Ueber Brownsche Molekularbewegung. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 9, 1907,

(582-584); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1. 1908, (224-226); [0300]. 29095

Moll, W[illem] J[an] H[enri]. Examen de quelques spectres infra-rouges. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 13, 1908, (100-134, av. 8 pl.). [3435 4205]. 29096

La dispersion du sel gemme. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 13, 1908, (135–142). [3435–3030]. 29097

Photografische opteekening van warmtespektra. [L'enregistrement photographique de spectres infra-rouges.] Handl. Ned. Nat. Geneek. Congres, 11, 1907, (177–182). [3435—4225].

Mollier, Hilde. Dampfdruck von wässerigen Ammoniaklösungen. Zs. Kälte-Ind., München, 15, 1908, (141– 149). [1920]. 29099

Molnár, Nándor. Uj piknométer. [Ein neues Pyknometer.] M. Chem. F., Budapest, 14, 1908, (22-23). [0090]. 2910

Momber, A. Friedrich Ernst Kayser. Sein Leben und Wirken. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 12, H. 2, (58-74). [0010]. 29101

Momber, W. Der Dampf in der chemischen Technik. Mit einem Vorwort von [Albrecht] von Ihering. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 11.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII + 104). 25 cm. 3,60 M. [2490]. 29102

Monasch, Berthold. Lichtausstrahlung und Beleuchtung bei transportablen Tischlampen. J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (61-66, 81-83, 101-104). [3010]. 29103

den Wechselstromlichtbogen zwischen Metallelektroden bei Hochspannung. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Mülhausen i. E. (Druck v. J. Brinkmann), 1903, (70). 22 cm. [6830].

29104 Monasch, Bruno v. Rausch von Traubenberg, H.

Monckton, C. C. The measurement of wave-lengths in wireless telegraphy. Elect. Engineering, London, 3, 1908, (268). [6615]. 29105

Monpillard, F. Écrans colorés pour la microphotographie. Paris, Bul. soc. franç.phot., (sér. 2), 23, 1907, (177-179). [4225 3082]. 29106

Essai de microphotographie stéréoscopique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (247-249). [4225 3082 4440]. 29107

Montel, Alfredo. Sulle stazioni radiotelegrafiche a onde persistenti. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (193–198). [6615]. 29108

Aereo radiotelegrafico irradiante specialmente in una data direzione. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (323-329). [6610]. 20109

Ueber die Berechnung von Stationen für drahtlose Telegraphie. Zs Schwachstromtechn., München, 2, 1903, (252-254, 275-276, 301-304, 325-327). [6615].

[Montelli, Al.] Монтелли, Ал. Физическія знанія въ до-Петровской Руси. [Die physikalischen Kenntnisse in Russland vor Peter dem Grossen.] Fiz.-Jūb., Nikolaev, 3, 1906, (129–148). [0010].

Monti, Virgilio. Un'esperienza da scuola sulle proprietà dei vapori non saturi. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (102-103). [0050]. 29112

--- v. Giglio-Tos, E.

Montpellier, J. A. Transformateur électrolytique. Système O. de Faria. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (129-133, av. fig.). [6040]. 29113

Mcore, B[urton] E[vans]. On the magnetic separation of the lines of barium, yttrium, zirconium, and osmium. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., 8, 1908, (1-42, with tables.); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (258-264, with tables). [4208].

Deber die Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. (Auszug aus der Göttinger Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (309-345). [4208]. 29115

Moore, Richard B. On the decay of the radium emanation when dissolved in water. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (597-538) [4275]. 29116

v. Schlundt, H.

Moore, T. W. v. Taylor, W. W.

Morcom, R. K. and Morris, D. K. Artificial load for testing electrical generators. London, J. Inst. Electr. Engin., 41, 1908, (137-154). [6020].

Morgan, J. Livingston R[utgers] und Higgins, Eric. Das Gewicht fallender Tropfen und die Tateschen Gesetze. Bestimmung von Molekulargewichten und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mittels der Tropfengewichte. II. [Uebers. von W. Ostwald.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (170–186). [0300 1880]. 29118

Morgan, R. v. Livingston, J. Morin, Fréderic v. Leduc, S.

Moriondo, Ezio. Le turbine a vapore. Torino (Società tip. ed. nazionale), 1907, (208). 26 cm. [2490]. 29119

[Morozov, Nikolaj [Aleksandrovič].]
Морозовъ, Николай. Неисчислимое, какъ одинъ изъ распредълительныхъ факторовъ въ жизни природы. [Das Unberechenbare in seiner Bedeutung im Leben der Natur.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (257–263). [0000]. 29120

Morra, Pietro Paolo. Le ricerche scientifiche ed i problemi d'ingegneria. Annuario Museo Industriale, Torino, 1905-06, 1906, (27-63). [0090]. 29121

Morris, Charles. The problem of gravitation. Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst., 161, 1906, (115-129) [0700]. 29122

Morris, D. K. v. Morcom, R. K.

Morris, J. T. Ellis, R. Milward and Stroude, F. The design of a continuously adjustable resistance. Elect., London, 61, 1908, (400-402). [6020]. 29123

Morrison A. M. Velocity of the cathode rays. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (58-61). [6845].

Morse, H[armon] N[orthrop], Frazer, J[oseph] C[hristie] W[hitney] and Hopkins, B. S. The osmotic pressure and the depression of the freezing points of solutions of glucose. Part 1. Amer. Chem. J., Baltimore, Md. 36, 1906, (1-39, with pl., illus., text fig.). [0310 1920 1014].

---- et alii. A redetermination of the osmotic pressure and of the

depression of the freezing points of cane sugar solutions. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 36, 1906, (39-93, with tables). [0310 1920]. 29126

Morse, Harry W[heeler]. Studies on fluorite. 1. The fluorescence of fluorite. 2. The thermo-luminescence of fluorite. 3. Gaseous and liquid inclusions in fluorspar. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (585-613, with 3 pl.); 4. The kathodo-luminescence of fluorite. op. cit. 43, 1907, (1-16 + 1 l., with 1 pl., text fig., tables). [4230].

Morse, Leighton B. The selective reflection of salts of carbonic and other oxygen acids. 1. The selective reflection of carbonates as a function of the atomic weight of the base. 2. The rôle played by oxygen in the selective reflection characteristic of carbonates, nitrates, sulphates, and silicates. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907 (225-243, with diagrs.); Additional observations. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (524-526). [3810 3850].

Mosler, Hugo v. Traubenberg, H. Freiherr Rausch von.

Moss, H. v. Smith, S. W. J.

Moss, Sanford A. General law for vapor pressures. Part 2. Physic. Rev., New York, NY., 25, 1907, (453–468); Part 3. Vapor pressure of C₂. op. cit. 26, 1908, (439–447, with text fig., table). [1450]. 29129

Mott, Wm. Roy. The efficiency of an electrolytic cell. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (195–209, wth text fig.). [6200].

Motylewski, [Slegmund]. Przebieg rozwoju teoryi atomistycznej. [Gang der Entwicklung der Atomtheorie.] Sprawozdanie dyrekcyi C. K. szkoty realnej we Lwowie [Bericht der Direktion der k.k. Realschule in Lemberg] 3, 1906, (3-20). [0010 6200]. 29131

Moulin, Honoré. Relations entre le volume et le covolume. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (111-114). [1450 0200]. 29132 Moulin, M. Sur les égaliseurs de potentiel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (40-98, av. fig.). [5240].

Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (98-104). [6005].

Moureu, Charles et Biquard, Robert. Nouvelles recherches sur les gaz rares des eaux thermales. Débits gazeux de quelques sources. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (435-437). [4275]. 29135

Mouton, H. v. Cotton, A.

Moye, A. v. Holtermann, T. W.

Moynot, L. L'industrie de la soude électrolytique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 21, 1907, (586-595). [6200]. 29136

Mroczkowski, August. O higrometrach i sposobie ich użycia. (Ueber die Hygrometer und ihren Gebrauch.) Sprawozdanie dyrektora c.k. gimnazyum w Sanoku [Bericht des Direktors des k.k. Gymnasiums in Sanok (Galicien)], 26, (1906–1907), 1907, (1–21). [1890].

Mükerji, Satish Chandra v. Cunningham, T. A.

Müllendorf, E. Niederspannung und Hochspannung in ihrer Abhängigkeit von der Erdung der Mittelleiters. Elektrizität, Berlin, 15, 1906, (142– 143). [5630]. 29138

Neuerungen an Präzisions-Instrumenten. Elektrizität, Berlin, **15**, 1906, (774–776, 791–793). [6010]. 29139

Eine neue Kompensationseinrichtung. Vortrag. . . . Elektrizität, Berlin, 16, 1907, (745–746). [6010]. 29140

——— Die Elektrizität und der menschliche Körper. Vortrag. . . Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 14, 1908, (20-22). [5900]. 29141

---- v. Schwartz, A.

Müller, Aloys. Zur Frage der Referenzflächen. Zs. Psychol., Leipzig, Abt. 1, 47, 1908, (287–290). [4440]. 29142 Müller, Arthur. Ueber die Herstellung von Metalloxydhydrosolen durch Anätzung (Peptisation) der Gele. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 57, 1908, (311–322). [0340]. 29143

Müller, C. H. Franz Melde. Abriss seines Lebens und Wirkens. Frankfurt a. M., Jahrb. Hochstift, N. F., 17, 1901 (357–380). [0010]. 29144

Müller, Carl. Messungen hoher Spannungen und Bestimmung des Funkenpotentials für grosse Schlagweiten. Diss. Berlin. Eberswalde (Druck v. E. Kähler), 1908, (96). 22 cm. [6820 6850].. 29145

Mueller, E. F. v. Dickinson, H. C.

Müller, Erich. Zur Erklärung der Ueberspannung. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (429–433). [6200–6220].

29146

Müller, Ernst. Electrische Widerstände aus Baumwollenband und deren Verwertung bei electrischen Messungen. Diss. Heidelberg. Pforzheim (Druck v. G. Bujard), 1908, (27). 26 cm. [5660]. 29147

[Müller, F[edor] A[leksandroviě].] Миллерь, Ф. А. О вліянін металла электродовь на разрядное напряженіе электрической искры. [Über die Abhängigkeit der Durchschlagsspannung vom Elektrodenmaterial bei Induktorentladungen.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (267–279, deutsch. Rés. 279). [6820].

Müller, Felix. Zur Aufhebung der Ankerrückwirkung. Elektropraktiker, Leipzig, 14, 1908, (45–48, 55–57). [6060]. 29149

Müller, Fritz. Ueber neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen und über auffällige Fluoreszenzerscheinungen bei Pikramidverbindungen Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (44). 22 cm. [4220].

Müller, J. Moteurs série monophasés des ateliers de construction. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (41-46). [6070]. 29151

Müller, J. A. Sur la règle des phases de Gibbs. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (866-868). [1887]. 29152 Müller, Karl. Die graphische Darstellung der Pendelbewegung. Jahrselber, d. k.k. Staats-Obergymnasiums in Teplitz-Schönau, 1908–1909, 1909, (3–6). [0090]. 29153

Müller, M. v. Rosenthal, H.

Müller, N. L. Bemerkungen über das Minimalquantum der Elektrizität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (402-408). [6490 0500 6845].

29154

Muller, P. Th. v. Haller, A.

Müller, W. Die Schiffsmaschine, ihre Konstruktionsprinzipien, Anordnung und Bedienung. Ein Handbuch für Schiffs-Ingenieure der Handelsmarine.

bearb. u. bedeutend erweit. Aufl. hrsg. von A. Benetsch. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XVIII + 646, mit 2 Taf.). 23 cm. 10 M. [2490].

Munger, Wm. P. The "permanent phase." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (830-831, with text fig.). [1800]. 29156

Munsell, Albert H. On a scale of color-values and a new photometer. Tech. Q., Boston, Mass., 18, 1905, (60–72, with text fig.). [3010]. 29157

Murani, Oreste. Relazione sul concorso Cagnola: Sulla scoperta della radioattività e sua influenza sulle moderne teorie fisiche e chimiche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 40 1907, (1239–1243). [4200]. 29158

Muraoka, H[anichi]. Ueber eine einfache Methode, den Grundton eines Klanges, dessen Höhe um eine Octave unsicher ist, zu entscheiden. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., 1, 1906–1907, (211–216). [9020]. 29159

Murdoch, W. H. F. The magnetic testing of iron. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (137-152). [5435 5440]. 29160

Murphy, F. v. Warren, A. G.

Musil, Robert. Beitrag zur Beurteilung der Lehren Machs. Diss. Berlin (C. Arnold), 1908, (125). 21 cm. [0000]. 29161

Myers, C. S. and Wilson, H. A. On the perception of the direction of sound. London, Proc. R. Soc., (Ser. A). 80, 1908, (252-260, with 3 pls.). [9400 9200 9310]. 29162
 Naber,
 H[enri]
 A[drien].
 De ster van 1572.

 Cornelis
 Jacobsz.
 Drebbel (1572–1634).

 Cornelis
 Jacobsz.
 Drebbel (1572–1634).

 Heart (Wereldbibliotheek).
 1908 ?. (89, mit Porträt und Abb.) 18 cm. [0010].

 29163
 29163

Nägel, A. Versuche an der Gasmaschine über den Einfluss des Mischungsverhältnisses. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 54, 1908, (43-91). [2490]. 29164

Nagaoka, H[antaro]. Note on the mutual inductance of coaxial coils, Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), 4, 1907, (192-195). [6440]. 29165

Satellites of yellow and green lines of mercury. Nature, London, 77, 1908, (581–582). [4205–4207].

Zeeman effect in weak magnetic fields. Nature, London, 79, 1908, (221). [4208]. 29167

Nagaraja, G. The weakened and obliterated lines in the sun-spot spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (143-154, with tables). [4207]. 29168

Nagel, W[ilibald]. Ueber experimentelle Ueberführung trichromatischen Farbensinnes in dichromatischen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1907, (542-545). [4450].

werkzeuge. Physiologie der Stimmwerkzeuge. [In: Handbuch der Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nagel. Bd 4.] Braunschweig (Fr. Vieweg & S.), 1908, (691–792). [9510].

Einführung in die Kenntnis der Farbensinnsstörungen und ihre Diagnose. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (40). 26 cm. 1 M. [4450].

Nagelschmidt, Franz v. Klingelfuss, Fr.

Nairz, O. Die Radiotelegraphie. Gemeinverständlich dargest. (Wissen und Können 4.) Leipzig (J. A. Barth). 1908, (VIII + 271). 23 cm. Geb. 5 M. [6615]. 29172

Najman, J. Lom světla v čočkách a centrických systémech. [Lichtbrechung in den Linsen und in den zentrischen Systemen.] Prag, Čas. Math. Fys., 1908, (101-110). [3050]. 29173 Nakamura, S[eizi]. On a quartz half shadow polarization apparatus. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), 4, 1907, (26–28). [4000 4040]. 29174

An application of photogrammetry to the goniometry of crystals. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), 4, 1907, (56-66). [3090]. 29175

Nasini, Raffaele. La chimicafisica, il suo passato, quello che è, e quello che si propone. Padova (Draghi), 1907, (91). 24 cm. [0040 0100].

e Levi, Mario Giacomo. Radioattività di alcuni prodotti vulcanici dell'ultima eruzione del Vesuvio (aprile 1905), e confronto con quella di materiali più antichi. Gazz. chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (226–233). [4275].

Levi, Mario Giacomo. Sulla radioattività dei soffioni boraciferi della Toscana e sulla quantità di emanazione in essi contenuta. Gazz. chim. ital., Roma, 37, 1° sem., 1907, (210-226). [4275].

Nasmyth, George W. The frequency of the singing arc. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (117-140, with tables, text fig.). [6830]. 29179

Natalis, F. Erläuterungen zu den Normalien für die Bezeichnung von Klemmen bei Maschinen, Anlassern, Regulatoren und Transformatoren. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (469– 474). [6000]. 29180

Die selbsttätige Regulierung der elektrischen Generatoren. (Elektrotechnik in Einzel-Darstellungen. H. 11.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (VIII + 112, mit 4 Taf.). 22 cm. 4 M.; Diss. techn. Hochschule Braunschweig. [6020 6047]. 29181

Natanson, Władysław. O eliptycznej polaryzacyi światła, przechodzącego przez ciało gazowe pochłaniające, równolegle do linii zewnętrznego polamagnetycznego. [On the elliptic polarization of light transmitted through an absorbing gaseous medium parallel to the lines of an extraneous magnetic field.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (129–139). [4005-4040]. 29182

Natanson, Władysław. O eliptycznej polaryzacyi światła, przechodzącego przez ciało naturalnie skręcającei pochłaniające. [On the elliptic polarization of light transmitted through an absorbing naturally-active medium.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (764-783). [4005 4040]. 29183

Swiat widziany od strony elektrycznej. [Sur l'interprétation électrique des phénomènes matériels. Conférence faite à la séance plénière du Congrès des Médecins et Naturalistes polonais réuni à Léopol en juillet 1907.] Tyg. lek., Lwów, 2, 1907, (459-464). [2990 4800 6625]. 29184

Szkice z dziedziny fizyki elektronowej. [Essai sur la physique des électrons.] Kraków (Odbitka z "Przegl. Polskiego"), 1907, (15). 8vo. [0040 4960].

Naudin, H. Contrôle des opérations tachymétriques et vérification des calculs. Paris, Bul. soc. ing. colon. 45, 1907, (285–295, av. fig.). [0805].

Nègre, F. Influence des effluves sur la résistance d'isolement des isolateurs. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (857-859). [5770 6810]. 29188

Negro, C. v. Costanzo, G.

Nernst, W[alther]. Zur Theorie des elektrischen Reizes. Arch. ges. Physiol., Bonn, 122, 1908, (275–314). [5500].

Zur Theorie der galvanischen Polarisation. Anwerdung zur Besprechung der Reizwirkungen elektrischer Ströme. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (3-13). [6230 5500].

Zur Theorie der elektrischen Nervenreizung. Zs. Elektroch.
Halle, 14, 1808, (545-549). [5900].

------ Mitteilung der Maasseinheitenkommission den numerischen Wert der Gaskostante betreffend. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (96–99). [0805]. 29192

Nesper, Eugen. Hochfrequenzapparate. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (190-192). [6043]. 29193

Wellenlänge (Frequenz). Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (341-359). [6615 6015]. 29194

-- v. Glatzel, Br.

Neuberg, Carl. Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten.

I. Mitt. Katalytische Reaktionen des Sonnenlichtes. Biochem. Zs., Berlin.

13, 1908, (305–320). [4225]. 29195

und Rewald, B. Ueber kolloidale und gelatinöse Erdalkalisalze. II. (Verbindungen des Calciums, Magnesiums und Strontiums.) Biochem. Zs., Berlin, 9, 1808, (537–550). [0340].

— Ueber kolloide und gelatinöse Verbindungen der Erdalkalien. Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, (321–324, 354–357). [0340]. 29197

Neuburger, Albert. Ein Beitrag zur Geschichte des dynamoelektrischen Prinzips. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908, (84–85). [6400 6060 0010]. 29198

Telegraphie und Telephonie. [In: Der Siegeslauf der Technik. Hrsg. von Max Geitel. Pd 3.] Stuttgart, Berlin, Leipzig (Union), [1508], (184–228, mt Taf.). [6480–6485].

Neuhauss, R. Die Photographie des Augenhintergrundes. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, (46), N. F. 5, 1908, (304–305). [4470]. 29200

Lehrbuch der Projektion.
2. umgearb. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 141). 29 cm.
4 M. [3000 3060 0050]. 29201

Neumann, Alfred und Staeble, Franz. Das photographische Objektiv. Seine Beurteilung und Ausnutzung. (Photographischer Bücherschatz. Ed 8.) Leipzig (Ed. Liesegang), 1909, [1508]; (145). 21 cm. 2,50 M. [3085]. 29202

Neumann, B. Der elektrische Ofen von Ischewski. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1998, (726-727). [6000]. 29203

Neumann, W. v. Freundlich, H.

Neupauer, Rob. R. v. System der radiotherapeutischen Agentien und die allgemeinen Bedingungen ihrer Wirkung. Zs. physik. Ther., Leipzig, 10, 1206, (325-337). [2920]. 29204

Newcomb, Simon et alii. Methods for promoting research in the exact sciences. [Letters of Professor Newcomb, H. H. Turner. Karl Pearson, Lord Rayleigh, G. H. Darwin, Arthur Schuster, Edward C. Pickering.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, 3, 1904, 1905, (179–193). [0040].

Niccolai, Guido. Sulla resistenza elettrica dei metalli fra temperature molto alte e molto basse. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (757–766); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (367–372). [5660].

Ulteriori ricerche sulla resistenza elettrica specifica di alcuni metalli puri a temperature molto alte e molto basse. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1807, (906–909). [5660]. 29207

Sulla resistenza elettrica di leghe molto resistenti a temperature molto alte e molto basse. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 15, 2° sem., 1907, (185–191). [5660]. 29208

Wichols, Edward L[eamington]. Fluorescence and phosphorescence. Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst., 162, 1906, (219–238, with text fig.). [4230].

The scientific work of DeWitt Bristol Brace. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (515-521, with port.). [0010].

Theories of the color of the sky. [Presidential address delivered at the New York meeting of the Physical Society, February 29, 1908.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (497-511, with text fig.). [3230]. 20211

and Merritt, Ernest. Studies in luminescence. 7. Further experiments on the decay of phosphorescence in Sidot blende and certain other substances. Physic. Rev., New York, N.Y., 23, 1906, (37-54, with text fig.); 8. The influence of the red and infra-red rays upon the photoluminescence of Sidot blende. op. cit.

25, 1907, (362-381, with text fig.); 10. The phenomena of phosphorescence considered from the standpoint of the dissociation theory. op. cit. 27, 1908, (367-399, with text fig.). [4220 4230]. 29212

Nichols, Ernest Fox. Physics. [A lecture delivered at Columbia University in the series on science, philosophy and art, as the opening lecture in the natural science group, October 23, 1907.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 72, 1908, (323-336). [0040].

and Day, William S[co-field]. New groups of residual rays in the long-wave spectrum. Physic. Rev, New York, N.Y., 26, 1908, (526); 27, 1908, (225-237, with text fig.). [3030 3165 4205]. 29214

and Williams, S. R. A convenient form of galvanometer with magnetic shielding. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (250–257, with tables, text fig.). [6010]. 29215

Nicholson, J. W. On the reflection of waves from a stratum of gradually varying properties, with application to sound. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (286-299). [9220].

Nicolai, Georg Fr. Noch einmal die Franksche Paraboloidmembran. Zs. Biol., München, 50, 1908, (456– 458). [0840]. 29218

Nicolosi-Roncati, F. Ricerche sulla conduttività elettrica e la pressione osmotica nei vegetali. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 2), 1, 1907, (357-361). [0310].

Niederheitmann, F. Neuerungen im Geigenbau und Streitfragen. [Nebst Erwiderung von Max Grossmann.] D. Instrbau Ztg, Berlin, 7, 1906, (168– 169). [9410]. 29220

Niesiolowski-Gawin, Viktor Ritter von. Erfahrungen mit indirekter Gasbeleuchtung in Schulräumen. Mitt. Artill. Geniew., Wien, 1908, (631– 670). [3010—3810]. 29221

[Nikolajev, Boris.] Николаевъ, Борисъ. Физическія начала архитектурныхъ формъ. Опытъ изслъдованія хронической деформаци зданій. [Les

principes physiques des formes d'architecture. Essai de l'étude de la déformation chronique des bâtiments.] St. Peterburg, 1905, (163 + 3). 26 cm. [0840]. 29222

[Nikolajev, V[ladimir] V[asilijevič].] Николаевъ. В. В. Объ одномъ случав униполярной проводимости вольтаметра. [Über einen Fall unipolarer Leitfähigkeit eines Voltameters.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (46). [6047 6240]. 29223

Nipher, Francis E[ugene]. The effect of an angle in a conductor on spark discharge. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (93–94). [6820].

Momentum effects in electric discharge. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (807–808). [6800].

Nodon, Albert. Recherches sur les variations du potentiel terrestre. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (1370-1371). [5240]. 29226

29227

La radioactivité de la matière. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (58). [4275]. 29228

L'électrophore. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (251-252, av. fig.). [6027]. 29229

Nogier, T. v. Bordier, H.

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Norden,} & Konrad. & Elektrolytische \\ \textbf{Z\"{a}hler.} & (Monographien & \ddot{\textbf{u}ber} & \text{angewandte} & Elektrochemie. & Bd & 31.) \\ \textbf{Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (IX <math>\pm$ 166). & 25 cm. 9 M. [6010]. & 29230

Nordmann, Charles. Sur la dispersion de la lumière dans l'espace interstellaire. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (266-268). [3210 3400 3410]. 29231

Recherches sur la dispersion de la lumière dans l'espace céleste. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (383-385). [3210 3400 3410]. 29232

Recherches nouvelles sur les étoiles variables. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (518-521). [3400 3410].

Nordmann, Charles. Sur l'état actuel du problème de la dispersion des rayons lumineux dans les espaces interstellaires. Premier essai d'application à des déterminations provisoires de distances stellaires. Paris, C. R. Acadsci., 146, 1908, (680-683). [3210 3400 3410].

Sur diverses particularités nouvelles des étoiles variables à courte période; méthode permettant de ditinguer leurs effets de ceux de la dispersion dans le vide. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (24–27). [3030 3400 3420].

Remarques sur une Note récente de M. Lebedew relative à la dispersion dans le vide interstellaire. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (620). [3030 3400 3420]. 29236

Nordmeyer, Paul. Die spezifische Wärme einiger Elemente und Salze zwischen der Temperatur der flüssigen Luft und Zimmertemperatur. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (202– 206). [1620]. 29237

Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (425-426, 438-440). [0020].

Ueber Funkenpotentiale bei zwei hintereinander geschalteten Funkenstrecken. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (835–844); Berlin. Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (763–784). [6820]. 29239

Northrup, Edwin F. Some newly observed manifestations of forces in the interor of an electric conductor. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (474-497, with text fig.). [5675].

Novák, J. Zur Theorie rotierender Umsetzer bei Turbogeneratoren und Turbomotoren. Zs. Turbinenwesen, München, 5, 1908, (181–184, 207–208, 222–225, 241–243). [2490]. 29241

Novák, Vladimir. Několik poznámek ku přednášce prof. Dra. V. Felix "O zjevu Hallově." [Einige Bemerkungen zum Vortrage des Prof. Dr. V. Felix "Veber die Hallsche Erscheinung."] Prag. Čas. Math. Fys., 1908, (41–49). [5660–6455]. 29242

za rok 1906. Nauka o vlnivém pohybu

étheru. [Uebersicht über die Fortschritte in der Physik im Jahre 1906. Lehre von der Wellenbewegung des Aethers.] Prag. Věstn. České Ak. Frant. Jos., 1908, (438–470). [2990].

29243

Nowotny, R. Zur Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien-Lemberg mit Pupinspulen [Nebst] Erwiderung von Maurus Klein. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (443-444, 534). [6485].

Noyes, Arthur A[mos] et alii. The electrical conductivity of aqueous solutions. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 63), 1907, (vi + 352, with tables, text fig.). 25.3 cm. [5680 6240].

Ueberführungsversuche mit Salpeterund Salzsäure. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (420–439). [6240].

Nozari, Mario. Sul colore delle soluzioni acquose del cloruro di rame in relazione colla dissociazione elettrolitica. Torino, Atti Acc. Sc, 42, 1907, (233-239). [6250].

Nussbaum, E. Knallartige Geräusche in den Fernsprechverbindungen. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1808, (261–262). [6485].

vermittlung auf Fernsprechleitungen. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (391–392). [6485]. 29249

Nusselt, Wilhelm. Die Wärmeleitfähigkeit von Wärmeisolierstoffen. Diss. k. techn. Hochschule München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (88). 27 cm.; Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (906-912, 1003-1006); Zs. Kälte Ind., München, 15, 1908, (193-199). [2020].

Nutting, P[erley] G[ilman]. Line structure. 1. Astroph. J., Chicago, Ill., 23, 1906, (64-78); 2. Theory of broadening, doubling, and reversal. t.c. (220-232, with text fig.); Relation of width to intensity of normal lines. op. cit. 24, 1906, (111-124, with text fig.). [4207]. 29251

Polarimetric sensibility and accuracy. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (249-260). [4020]. 29252

Nutting, P[erley] G[ilman]. A pocket spectrophotometer. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.. 2, 1906, (317–318, with text fig.). [3165 3030]. 29253

———— Purity and intensity of monochromatic-light sources. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906. (439–456, with text fig.). [4202 3430]. 29254

Fechner's law. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (59-64, with text fig.). [4455 9430].

Nyswander, R. E. The absorption and reflection of calcite and aragonite for infra-red rays as dependent upon the plane of polarization. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y.. 26, 1908, (539-540). [3810]. 29256

Oberbeck, A. Absolutes Mass bei magnetischen und elektrischen Grössen. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd-5. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (706-724). [5000]. 29257

Oberhoffer, Paul. Ueber die spezifische Wärme des Eisens. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (45). 27 cm. [1620].

pezifischen Wärme der Eisen-Kohlenstoffiegierungen. Metallurgie, Halle, 5, 1908, (173-177, mit 1 Taf.). [1620]. 29259

Obermayer, Albert von. Zur Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (223-232). [4225]. 29260

Occhialini, Augusto. Sulla dispersione elettrica dai metalli riscaldati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1807, (119-126). [6810].

29261

La scintilla fra elettrodi
roventi. Roma, Rend. Acc. Lincei,
(Ser .5), 16, 2° sem., 1907, (191-195).
[1820].

e Chella, Silvio. Sulla luminosità del solfuro di zinco a basse temperature. Venezia, Atti Ist. ven., 66, parte 2, 1907, (589-593). [4220]. 29262

v. Cassuto, L.

O'Dell, G. F. v. Wilson, E.

Odencrants, Arvid. Fotografiska metoder for bestämmande af ljusintensitet. [Photographische Methoden zur Bestimmung der Lichtintensität.] Fotogr. Tidskr. Stockholm, 20, 1907, (178-183, mit Illustr.). [3010 4225].

Öholm, L. William. Über die innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichtelektrolyte sowie über die Reinigung des hierbei angewandten Wassers-Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, 1905, No 11, (1-18, mit 2 Fig.). [0325]. 29264

— Über Zeitmessung bei innerer Reibung. Ein Mittel zur quantitativen Bestimmung organischer Substanzen in Lösungen. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 48, 1906, No. 12, (1-11, mit Taf.). [0325].

Undersökning af den galvaniska kombinationen Cd-amalg. CdCl₂, Hg₂Cl₂, Hg. [Untersuchung von der galvanischen Kombination Cd-Amalg. CdCl₂, Hg₂Cl₂, Hg.] Helsingsfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 48, 1906, No. 19, (1–36). [5610].

Oettinger, Erich. Ueber stationäre Gasbewegungen mit Berücksichtigung der inneren Wärmeleitung. Diss. Marburg. [Göttingen (Druck v. Dietrich)], 1907, (58). 23 cm. [2040].

Oguchi, Ch. Experimentelle Studien über die Abhängigkeit der Sehschärfe von der Beleuchtungsintensität und der praktische Wert des Photoptometers von Hori. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 66, 1907, (455-476), [4455-4470]. 29268

Ogura, K. and Steinmetz, C[harles]
P[roteus]. Inductance of straight
conductor. Physic. Rev., New York,
N.Y., 25, 1907, (184-199, with text
fig.). [6440]. 29269

propagation of electric field on inductance of straight conductors traversed by alternating currents. Tokyo, Denki Gakkwai Zasshi [Journal of the Electrical Society], No. 227, 1907, (481–512). [6460]. 29270

Ohmann, O. Verbesserter Diffusionsapparat für Gase. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (34-35). [0050 0320]. 29271 Okoniewski, Witold. Wattomierz ścisły do trójprądu. [Un wattmètre de précision pour le courant triphasé.] Przegl. techn., Warszawa, 44, 1908, (6-9). [5720]. 29273

 Olbrecht,
 Max.
 Röntgenröhren

 und deren
 Herstellung.
 Promethus,

 Berlin,
 19
 1908, (581–584).
 [6080

 4240].
 29274

Olie, J[acob] jun. Over het gebruik van den electroscoop bij activiteitsmetingen. [Ueber den Gebrauch des Elektroskops bei Aktivitätsmessungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (823-828). [4275]. 29275

Ollivier, H. Recherches sur la capillarité. Thèse Fac. sci. Paris (Gauthier-Villars), 1907, (96, av. fig. et pl). 24 cm.; J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (757-782, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (157-182, av fig.); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (229-321, av. fig. et pl.). [0300]. 29276

Olper, L. Impiego del relais polarizzato con correnti di direzione costante. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (49-50). [6020]. 29277

Olszewski, Karol. Skroplenie gazów. Szkie historyczny. [La liquéfaction des gaz. Essai historique.] Kraków, Rozpr. Akad., 8 A, 1908, (119-142, av. pl.); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (375-598). [1870]. 29278

Orlich, E. Ueber die Induktionswirkungen paralleler gestreckter Leiter. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (310-313). [6440]. 29279

[Orlov, N[ikolaj] A[leksĕevič].] Орловъ, Н. А. Дѣйствіе α-частиць радія на вещества жирнаго ряда съ длинною цѣнью. [Wirkung der α-Strahlen von Radium auf Verbindungen der Fettreihe.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (157–158). [4275]. 29280

Ornstein, L[eonard] S[alomon]. Berekening van den druk van een mengsel van twee gassen met behulp der statistische mechanica van Gibbs. [Calculation of the pressure of a mixture of two gases by means of Gibbs' statistical mechanics.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (107-113) (Dutch); Amster-

dam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (116-122) (English). [0200]. 29281

Ornstein, Leonard Samuel. Toepassing der statistische mechanica van Gibbs op molekulair-theoretische vraagstukken. [Application de la mécanique statistique de Gibbs aux problèmes de physique moléculaire.] (Hollandais). Leiden (Eduard IJdo), 1908, (129). 24 cm. [0200 1887].

Orr, W. McF. The mixing of gases. Remarks on Mr. Burbury's recent papers. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (297–300). [0320 2415]. 29283

Osnos, M. Ueber Wechselstrom-Kommutatormotoren mit besonderer Berücksichtigung der Bahnmotoren. Vortrag . . . Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (2-5, 31-34, 52-56). [6070].

Osthoff, H. Der Wechsel der Farbenempfindung des Auges. Astr. Nachr., Kiel, 178,1908, (57-70). [4450]. 29285

Ostwald, Wa. Die Energie. (Wissen und Können. 1.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (167). 23 cm. Geb. 4,40 M. [2400 0030]. 29286

Schule der Elektrizität. Gemeinverständliche Darstellung der Elektrik und ihrer Anwendungen nach den modernen Anschauungen und Plaudereien über die neuen Strahlungen. Nach G. Claude, L'électricité pour tout le monde, für Deutschland bearb. Leipzig (W. Klinkhardt), 1909, [1908], (XI + 579). 26 cm. 8 M. [0030 4900]. 29287

Ostwald, W[ilhelm]. Psychographische Studien. I. Humphry Davy. Ann. Natphilos., Leipzig, 6, 1907, (257–294); II. Julius Robert Mayer. op. cit. 7, 1908, (459–498). [0010].

Zur modernen Energetik. Riv. sci., Bologna, 1, 1907, (16-46). [2415]. 29289

Ostwald, Wolfgang. Ueber die Natur der Bindung der Gase im Blut und in seinen Bestandteilen. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, (264-272, 294-301). [0250].

——— Ueber das Zeitgesetz des kapillaren Aufstiegs von Flüssigkeiten und über die Beziehungen desselben zur chemischen Konstitution der letzteren (nach Versuchen von F. Goppelsroeder). Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, Suppl. H. 2, (XX-XXIV). [0300].

Ostwald, Wolfgang. Einige Bemerkungen zur Systematik der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (28–30). [0340]. 29292

 Ōtake,
 T[aro].
 On the theory of the rotary converter.
 Kyoto,
 Mem.

 Coll. Sci. Eng.,
 1, 1906–1907, (228–253).
 [6047].
 29293

Otto, A. Ein neuer grundlegender Fortschritt' im Röntgen-Instrumentarium. [Untebrecher.] Zs. Elektrot., Potsdam, 11, 1908, (40-42). [6040].

Otto, W. Der "Rotax"-Unterbrecher. Eine grundlegende Neuerung im Röntgeninstrumentarium. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (363–366). [6040].

Ottolenghi, Donato. Ricerche sperimentali sulla conduttività termica e sul calore specifico dei tessuti di lana e di cotone. Torino, Mem. Acc. sc. (Ser. 2), 57, 1907, (97-139). [2020]. 29296

Overbeck. Michael Faraday. Meissen, Mitt. Isis, 1906-07, (9-20). [0010]. 29297

Ovio, Guiseppe. L'ottica fisiologica e il suo valore pratico in oculistica. Modena (Ferraguti e C.), 1907, (20). 24 cm. [4420]. 29298

Owen, Gwilym and Hughes, A. Ll. On moecular aggregations produced in gases by sudden cooling. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (746-761). [1890 1940]. 29299

Paal, C[arl] und Gerum, Josef.
Ueber katalytische Wirkungen
kolloidaler Metalle der Platingruppe.
III. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium und Platin. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2273–
2282). [0340].

katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. — IV. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2282–2291). [0340].

29301

Pacini, Domenico. Osservazione alla Nota "Influenza dei vapori sopra una corrente d'aria ionizzata." Elettricità, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (139). 168051.

Intorno ad un fenomeno di polarità di scarica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (182-188). [6810]. 29303

Pagliani, Stefano. Di un metodo di determinazione del coefficiente di rendimento termico di un apparecchio di riscaldamento. Indust. chim., Torino, 7, 1907, (158-161). [2455].

Sul coefficiente di rendimento termico di un apparecchio di riscaldamento. Rivista d'ingegneria sanitaria, Torino, 3, 1907, (45-47). [2455].

Pagnini, Pietro. Di alcune azioni elettrodinamiche. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (50-53). [6400]. 29306

Nouvelle méthode pour la détermination de l'intensité de la pesanteur. J. phys., Paris, (sér. 4), 8, 1907, (127-132). [0825]. 29307

Paine, H. H. v. Whetham, W. C. D.

Paladino, Raffaele. Ueber das spektroskopische und chemische Verhalten des Pigmentsekretes von Aplysia punctata. Beitr. chem. Physiol-Braunschweig, 11, 1908, (65-70). [3850]. 29308

 Palladino,
 P.
 Le niveau capillaire.
 capillaire.

 Applic.,
 Roma,
 6, (1906), 1907, (225-229). [0835].
 29309

Palmer, Frederic jun. Ionisation of air by ultra-violet light. Nature, London, 77, 1908, (582). [6805]. 29310

Panconcelli - Calzia, G. Nur die graphische Umwandlung der phonographischen oder grammophonischen Glyphen in Kurven kann vorläufig ein objektiv messbares Untersuchungsmaterial für rein theoretische phonetische Forschungen liefern. Med.päd. Monatschr. Sprachheilk., Berlin, 17, 1907, (129–140). [9420]. 29311

Panichi, Ugo. Sopra la determinazione degli indici di rifrazione dei corpi trasparenti ridotti in lamine. Atti del Congresso dei Naturalisti italiani, Milano 15-19 settembre 1906. Milano (Tip. degli Operai), 1907, (249-255). 26 cm. [3822]. 29312

Parazzoli, Attilio. Lezioni elementari di elettricità industriale. Ed. 3, Vol. 1-2. Roma (Casa ed. dell'elettricista), 1907, (628 + 589). 25 cm. [0030 4900]. 29313

Parker, Henry G. Noch einiges über Lord Kelvin. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (43). [0010]. 29314

Parker H[erschel] C[lifford]. The Helion lamp. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc.. South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (375–382). [6080].

Parr, S. W. Ueber die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (970–976). [1610]. 29316

Parrečo, P. Spannungsabfall und Streuung in Transformatoren. Nebst Erwiderung von G[ustav] Benischke. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (422), [6040] 29517

Parsons, Charles A. and Campbell, Alan A. The conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays. London, Proc. R. Soc.. (Ser. A), 80, 1908, (184-185). [1800 1900 6845]. 29318

Pascal, P. Remarque sur la susceptibilité magnétique des solutions. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908. (242-244). [5467]. 29319

Sur les propriétés magnétiques des radicaux métalliques oxygénés. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (742-744). [5467]. 29320

Paschen, F[riedrich]. Ueber die Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (120-138); Bemerkung hierzu von A. Trowbridge. t.c. (1029-1030); 27, 1908, (231). [3830 3020].

Linienspektra. J. (Normalwellenlängen bis 27,000 Å.-E.) Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), 27, 1908, (537-570). [3435-4205]. 29322

Pasquali, Giulio. La macchina a vapore. Milano (Sonzogno), 1907, (59). 16 cm. [0030 0900]. 29323

Fatten, Harrison E[astman]. Energy changes accompanying absorption [With discussion.] Trans. Amer.

Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (387-407, with text fig.). [0250]. 29324

 Patterson,
 F.
 S.
 Ueber das

 Drehungsvermögen in Lösungen.
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (113–120).

 120).
 [4050].
 29325

Patterson, G[eorge] W[ashington]. The use of complex quantities in alternating currents. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y. 26, 1908, (266–271, with text fig.). [5705]. 29326

Pauksch, Julius. Das magnetische Verhalten der Pflanzengewebe. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. I, 1908, (553-575). [5470]. 29328

Pauli, E. v. Bädeker, K.

Pauli, W[olfgang]. Kolloidchemische Studien am Eiweiss. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908. (2-13); Dresden (Th. Steinkopff), 1908, (28). 22 cm. 1 M. [0340]. 29329

und Handovsky, Hans. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 7. Mitt. Salzionenverbindungen mit amphoterem Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 11, 1908, (415–448). [0340].

Paulus, C. Ein neues Photometer. Elektrot. Zs., Berlin, **29**, 1908, (166–168). [3010]. 29331

denen technischen Methoden zur Bestimmung der mittleren Horizontallichtstärke von Metallfadenlampen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 14, 1908, (195-198, 206-207); J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (933-934). [3010]. 29332

Pauser, Augustin. Ein Beitrag zur Stenolyse. JahrBer. d. Staats-Oberrealschule im XV. Bezirke von Wien (Fünfhaus), 32, (1905–1906), 1906, (3–16). [6250]. 29333

 Pavlov,
 V[ladimir
 Ivanovič].]

 Павловъ, В. [И.]
 Гамма-лучи.
 [Gamma-Strahlen.]

 wa-Strahlen.]
 Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (8-14).
 [4275].
 29334

— Памѣненіе электрическаго состоянія тѣлъ подъ вліяніемъ ультрафіолетовыхълучей. [Wirkung ultravioletter Strahlung auf den elektrischen Zustand der Körper.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (137–150). [6850].

Paweck, Heinrich. Die Herstellung von Radium aus Uranpecherz. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (619-623). [4275]. 29336

Pawlow, P. Ueber die Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1908, (1–35). [1810 1887 1940 2465].

Pécheux, H. Sur la thermo-électricité du cobalt. Paris, C. R. Acadsci., 147, 1908, (532-533). [5710].

29338

———— Mesure des températures élevées à l'aide des couples thermoélectriques (couple platine iridié). Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (299-302). [5710]. 29339

Du régime de fonctionnement électrique des lampes à incandescence à filaments métalliques. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (199-204). [6080]. 29340

Peddie, W. Inversion temperatures and the form of the equation of state. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (394-399). [1880 1885]. 29341

Magnetic quality in the most open cubic arrangement of molecular magnets. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (643-651). [5480].

Pedersen, Frederick M[alling]. The influence of molecular structure upon the internal friction of certain isomeric ether gases. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (225–254, with text fig., tables). [0320 0325]. 29343.

Pegram, George B[raxton] and Webb, Harold W. Heat developed in a mass of thorium oxide, due to its radioactivity. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (410); 27, 1908, (18– 26, with tables, text fig.). [4275 4210].

Peirce, B[enjamin] O[sgood]. On the manner of growth of a current in the coil of a nearly-closed electromagnet as influenced by the width of the air gap. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (503– 540, with text fig.). [5420]. 29345

----- On the permeability and the retentiveness of a mass of fine iron particles. Boston, Mass., ProcAmer. Acad. Arts Sci., 42, 1906, (85-91, with text fig.). [5400]. 29346

Peirce, B[enjamin] O[sgood). On the length of the time of contact in the case of a quick tap on a telegraph key. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1906, (93–100, with text fig.). [0809].

On the correction for the effect of the counter electromotive force inducted in a moving coil galvanometer when the instrument is used ballistically. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1906, (159-169, with illus.). [5700 6010]. 29348

measuring the deflections of a mirror galvanometer. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1906, (171-174, with pl., text fig.). [6010]. 29349

On the determination of the magnetic behavior of the finely divided core of an electromagnet while a steady current is being established in the exciting coil. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1907, (97-132, with text fig., diagrs.). [6400 5400].

Pélabon, H. Sur les combinaisons que le séléniure d'argent peut former avec les séléniures d'arsenic, d'antimoine et de bismuth. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (975–977). [1840 1887 1920].

Sur les tellurures d'arsenic et de bismuth. Constante cryoscopique du tellure. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1397-1400). [1920].

Pelet-Jolivet, L. et Andersen, N. Fixation de différents dérivés d'un même colorant et explication de la teinture. Paris, C. R. Acad. sci., 1908, (808-810). [0340 6210 6250]. 29353

und Jess, Ch. Ueber den kapillaren Aufstieg von Farblösungen. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (275-280). [0300]. 29354

— Untersuchungen über die Farbstoffe in Lösung. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (174-177). [6240 0340]. 29356

Pellat, H. Sur la théorie de M. Nernst concernant la différence de potentiel entre électrode et électrolyte. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (195-203). [6210]. 29357

 Pelletan,
 André.
 De l'eikonal (études d'optique géométrique).
 J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (782-820, av. fig.).
 29358

Pellin, Félix v. Tissot, C.

Perego, A. Telefoni e telegrafi al servizio degli impianti elettrici. Elettricità, Milano, 28, 1907, (109-112). [0040 4900]. 29359

Perkins, Frank C. Installations électriques de distribution d'eau. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (49-51, av. fig.). [6070]. 29360

Perkins, Henry A[ugustus]. A rectification effect in a vacuum tube. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (485–492, with text fig.). [6800].

A curious ionization effect in a vacuum tube. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (415-416). [6805 6840]. 29362

Perkins, P. B. A determination of the molecular weight of radium emanation by the comparison of its rate of diffusion with that of mercury vapor. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (461–473, with text fig.). [4275]. 29363

Perot. A. Sur la rotation du Soleil. Paris, C. R. Acad. sei., **147**, 1908, (340–342). [4205 3420]. 29364

Perrin, Jean. L'agitation moléculaire et le mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (967-970). [0500]. 29365

Le phénomène de Bose-Guillaume et l'électrisation de contact. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (55-56). [6230 6245]. 29366

———— La loi de Stokes et !e mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (475-476). [0200 0325].

L'origine du mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (530-532). [0200]. 29368

et charges de l'électron. Paris, C. R.

Acad. sci., 147, 1908, (594-596). [4960 29369].

Perrot, Em. Sur une nouvelle loupe à dissection avec platine mobile permettant de dessiner avec la chambre claire ordinaire du microscope. Bul. sci. trim, Paris, 19, 1907, (137-140). [3082].

Perry C. C. On the current carried by canal rays in a discharge tube. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (447-448). [6845].

Pesalla, P. E. Kurd Lasswitz. Zum 20. April 1908. Math.-natw. Bl., Berlin, **5**, 1908, (100-103). [0010]

Petavel, J. E. Ueber den Entwurf einer Maschine für sehr hohe Drucke. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (74-77). [0090]. 29373

v. Lees, C. H.

Peters, Franz. Thermoelemente und Thermosäulen. Ihre Herstellung und Anwendung. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 30) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII+ 184). 25 cm. 10 M. [570 1230].

Petersen, W. v. Kittler, E.

Petri. Die Mikroskope des Philipp Bonanni. Natur u. Kultur, München, **5**, 1907-08, (161-165, 210-214, 242-246). [3082]. 29375

 Petzold,
 Hermann.
 Dioptik der Beziehung zur Theorie der Mondfinsternisse.
 Diss. Rostock;
 Arch.
 Opt.,
 Leipzig,
 1, 1907-08, (129-146, 161-178, 206-211).

 [3210 3240 3050 3850 3100].
 29376

Petzoldt, J. Die Gebiete der absoluten und der relativen Bewegung. Ann. Natphilos., Leipzig, 7, 1908, (29–62). [0000]. 29377

 Peukert, W[ilhelm].
 Der Wechselstrom - Lichtbogen

 strom - Lichtbogen
 als
 Frequenz

 wandler.
 Elektrot.
 Zs., Berlin, 29,

 1908, (562–564).
 [6047 6470 6830].
 29378

Pfannenstiel, Adolf v. Willstätter, R.

Pfaundler, L[eopold]. Zur Optik des Projektions- und Vergrösserungsapparates. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (3-14). [3090 0050]. 29379

tafeln. Serie I. Braunschweig (F.

Vieweg & S.), 1908, (12 Taf., mit 4 S. Text). Je ca 148×108 cm. 12 M. $[0050 \quad 0090]$. 29380

Pfenninger, Otto. Vereinigung von Farbenteilpositiven durch Projektion. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (169– 172). [3090]. 29381

Pflüger, A[lexander]. Die Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1998, (789– 805). [4205 4210 3850]. 29382

Pfordten, Otto Freiherr v. d. Die Elektrizität und das Problem der Aufmerksamkeit. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (84–88). [5900]. 29383

Pfund, A. H. Polarization and selective reflection in the infra-red spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (19-41, with text fig.). [3165 4010 3850].

Infra-red polarization.
Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ.
Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole
No. 186), 1906, (13-17, with text fig.).
[4010]. 29385

Reststrahlen. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), **1906**, No. 4, (Whole No. **186**), 1906, (17–19). [3850]. 29386

—— Metallic reflection in the infra-red. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), 1906, No. 4, (Whole No. 186), 1906, (19–20). [3820].

A simple photometer. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (20-22, with text fig.). [3010].

A redetermination of the wave-lengths of the iron lines. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (140). [4205 3430]. 29389

metall-Lichtbögen für spektroskopischeUntersuchungen. Eine neue Form der Quecksilberlampe. Aus dem Engl. übers. von Max Iklé. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (326–331). [3165 6080 4202]. 29390

Wellenlängen der zu Vergleichszwecken dienenden Eisenlinien.

[Uebers.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, 7, 1909, (1-16). [3430]. 29391

Phillips, Charles E. S. The preparation of a glass to conduct electricity. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (627-642). [5660]. 29392

An emanation from sodium. Nature, London, 78, 1908, (79). [4270]. 29393

Electrical action of sodium. Nature, London, **78**, 1908, (127). [4270]. 29394

Picard, E. Sur la distribution de l'électricité avec la loi de Neumann et sur le pouvoir refroidissant d'un courant fermé. Ann. sei. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 25, 1908, (586-591). [5220 6430].

La mathématique dans ses rapports avec la physique. Bul. sei. math., Paris, (sér. 2), 32, 1908, (141-159). [0000 0010 0040]. 29396

A mathematika összefüggése a physikával. [La mathématique dans ses rapports avec la physique.] Traduit du français par Ignácz. Kelemen. Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (205–224). [0040 0010].

Picciati, Giuseppe. Sull'equazione della propagazione del calore in un filo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (750-753). [2010].

 Picecco,
 G. B. Un nuovo misuratore elettrico.
 Elettricità, Milano, 28, 1907, (34-36).
 [6010].
 29400

 Pichelmayer, moment
 Karl.
 Das Drehmoment by Drehmoment

 Elektrot.
 Zs., Berlin, 29, 1908, (421-422). [6070].

rechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren. [In: Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. v. C. Heinke. Bd 5.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (XXIX + 745, mit 24 Taf.). 28 cm. Geb. 36 M. [6060 6070 6040 6045 6047]. 29402

Pick, H. v. Sackur, O.

Picou, R. V. Loi de l'attraction magnétique à distance et ses applica-

tions. Paris, Bul. soc. internat. élect., (sér. 2), 7, 1907, (308–319, av. fig.). [6030].

Pidduck, Frederick Bernard. The energy and momentum of an ellipsoidal electron. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1909, (90–100). [4960].

--- v. Gill, E. W. B.

Pier, Mathias. Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (385–419). [1640]. 29405

Pierce, C. A. Studies in thermoluminescence: Variations in the decay of phosphorescence in Sidot blende produced by heating. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (312-330, with text fig.); 2. Variations in the decay of phosphorescence in Balmain's paint produced by heating. t.c. (454-469, with text fig.). [4230].

Pierce, George W[ashington]. Crystal rectifiers for electric currents and electric oscillations. Part 1. Carborundum. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (31–60, with text fig., tables). [6615 6047].

A simple method of measuring the intensity of sound. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1908, (375–395, with text fig.). [9320].

Pietsch, Ferdinand. O motorech explosivních. [Ueber die Explosionsmotoren.] Prag, Čas. Math. Fys., 1908, (93-100). [2490]. 29409

Pietzker, F[riedrich]. Gewicht und Wägungsergebnis. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 14, 1908,(15–17). [0800]. 29410

Ausdrucksfehler in der physikalischen Sprache. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, 2, 1909, (25–27). [0070]. 29411

Pillier, L. Méthode et appareil de mesure pour courants alternatifs de faible valeur. Lumière électrique, Paris. (sér. 2), 2, 1908, (391-394). [6010].

Pinegin, W. v. Meyer, E.

Pinto, Luigi. Necrologia di Lord Kelvin. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 1, 1907, (365–367). [0010]. 29413 Piola, Francesco. Necrologia di Alfonso Sella. Atti Assoc. elettrotecn., Milano, 11, 1907, (617–521). [0010].

Comportamento magnetico del ferro sotto l'azione di campi magnetici oscillanti rapidi. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 5, 1907, (177–181). [5430].

Il fenomeno di Wehnelt. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (54-72). [6047]. 29416

Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (80-88). [0000]. 29417

Le correnti di Foucault nel nucleo conduttore interno a un solenoide percorso da corrente alternata. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (35-43). [6440].

Scarica di un condensatore attraverso un solenoide abbracciante un mezzo conduttore. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (122–130). [6800]. 29419

Pionchon, J. Sur un hygroscope électrique de grande sensibilité. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (809–810). [1890].

Pirani, M. v. Ueber die Herstellung von elektrischen Kohlerohr-Oefen mit leicht auswechselbarem Heizkörper. Mechaniker, Berlin, 16, 1908, (97-99). [6090]. 29421

Pissarjewsky, L. und Karp, E. Die Beziehung zwischen der Diffusionskonstante, der inneren Reibung und dem elektrischen Leitvermögen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (257– 268). [6255 6240 0320 0325]. 29422

Piutti, Arnaldo e Magli, G. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcoolici. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (234-275). [4040]. 29423

Pizzetti, Paolo. Le misurazioni fisiche e la teoria degli errori d'osservazione. Riv. Sci., Bologna, 2, 1907. (1-20). [0090]. 29424

Giovanni Battista Favero, Roma.

Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (206–211). [0010]. 29425

Pizzighelli, Giuseppe. Gli istrumenti ottici usati in fotografia. Firenze, Boll. Soc. fot., **19**, 1907, (25–23, 95–106, 173–180, 205–211, 240–245, 276–280, 307–309, 336–339). [3085]. 29426

Vienna. Firenze, Boll. Soc. fot., 19, 1907, (171–173). [3090]. 29427

Un nuovo processo di tricromia di A. Traube. [Trad.] Firenze, Boll. Soc. fot., 19, 1907, (234-237). [3850 4225]. 29428

La fotografia indiretta dei colori con reticoli tricromi quali filtri di luce. Firenze, Boll. Soc. fot., 19, 1907, (289-298). [3850 4225].

Anleitung zur Photographie. 13. verm. und verb. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 475, mit Taf.). 21 cm. Geb. 4,50 M. [3085 4225].

Pizzighelli, R. v. Miolati, A.

Planck, M[ax]. Zur Dynamik bewegter Systeme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (1-34). [4200]. 29431

Ueber die kanonische Zustandsgleichung einatomiger Gase.
1. Mitt. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (633-647). [1800 1450 2415]. 29432

Zur Theorie der Dispersion. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (354). [6620 3800]. 29433

der Aktion und Reaktion in der allgemeinen Dynamik. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (828–830); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (728–732). [4980].

Das Prinzip der Erhaltung der Energie. 2. Aufl. (Wissenschaft und Hypothese. 6.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1908, (XVI + 278). 19 cm. Geb. 6 M. [2400 2405 0030]. 29435

v. Mandelstam, L.

Planer, V. v. Weiss, P.

Plato, W. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. Zs. physik. Chem.,

Leipzig, **63**, 1908, (447–457). [1810 29436

 Pleissner, M.
 Eine neue Tauchelektrode.

 Berlin, Arb.
 Gesundhtsamt,

 28, 1908, (444-448).
 [6200].
 29437

Plesch, Johann. Chromophotometer, ein Apparat zur Bestimmung von Farbenkonzentration und des Mischverhältnisses mehrerer Farben. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (216–218). [3010 0090]. 29438

Pochettino, Alfredo. Necrologia di Guglielmo von Bezold. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (229– 236). [0010]. 29439

Massa nelle reazioni chimiche. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (107-116). [0500].

——— Onde di mare e di lago. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (421-447). [9000]. 29441

Necrologia di Alfonso
 Sella. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5),
 14, 1907, (489-504). [0010]. 29442

Sull'effetto fotoelettrico di alcunze sostanze usate negli attinometri elettrochimici. Roma. Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (58-66). [6850].

e **Trabacchi**, Giulio Cesare. Ulteriori ricerche sul comportamento elettrico del selenio. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **13**, 1907, (286-314). [5660].

Pockels, F[riedrich]. Bemerkungen zur Theorie der durch äussere Einwirkung erzeugten Doppelbrechung. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (314– 317). [3820 3835]. 29445

— Kapillarität. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 1, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1119-1234). [0300].

Pocklington, H. C. On anomalies in the intensity in diffracted spectra. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (435–439). [3630]. 29447

Poda. Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit zur Kontrolle einer Wasserversorgungsanlage. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (777-780). [6420].

[Podkopajev, N[ikolaj] I[vanovič].] Подкопаевъ, Н. П. О сплавахъ платины съ оловомъ. [Alliages de platine et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, 39, 1907, (1163–1164). [1920].

 Podszus,
 Emil.
 Thermoelektrische

 Kräfte in Elektrolyten.
 Diss.
 Berlin

 (Druck v. G. Schade),
 1908, (47).

 23 cm.;
 [Auszug]
 Ann.
 Physik,

 Leipzig,
 (4.
 Folge),
 27, 1908, (859-89).

 889.
 [6255 *5710 6200].
 29450

Pöschl, Viktor. Eine neue periodische Funktion des Atomgewichtes. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (707-708). [0500]. 29451

Einführung in die Kolloidchemie. Ein Abriss der Kolloidchemie für Studierende, Lehrer und Fabriksleiter. Dresden (Th. Steinkopff), 1908, (48). 22 cm. 1,50 M. [0340].

Pohl, H. Zerlegbares Modell einer Dampfturbine erbaut von den Skodawerken in Prag. Zur Selbstbelehrung sowie für den Unterricht an technischen Schulen entworfen. Leipzig (O. Spamer), [1908], (4. S. Text). 26 + 35 cm. Kart. 6 M. [2490 0050].

 Pohl,
 Robert.
 Zur
 Entwicklung

 der
 Gleichstrom
 - Turbodynamos.

 Elektrot.
 Zs.,
 Berlin,
 29,
 1908,
 (113-116, 137-141, 168-170).

Der monomolekulare Reaktionsverlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (439). [6810]. 29455

The development of turbo-generators. London, J. Inst. Electr. Engin., **40**, 1908, (239-251). [6060]. 29456

_____ v. Franck, I.

_____ v. Leithäuser, G.

_____ v. Walter, B.

Poincaré, H. Lord Kelvin. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (139–147). [0010]. 29457

Sur la théorie de la com-Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (295-297). [6060 6040]. 29458 Poincaré, H. The milky way and the theory of gases. [Transl.] Pop. Astr., Northfield, Minn., 14, 1906, (475-488, with text fig.). [0200]. 29459

Die Maxwellsche Theorie und die Hertz'schen Schwingungen. Die Telegraphie ohne Draht. Aus d. Franz. übers. von Max Iklé. Leipzig (J. A. Barth), 1909, (199). 20 cm. Geb. 3,20 M. [6610 6615]. 29460

Przekład M. H. Horwitza pod redakcyą Ludwika Silbersteina.) [Science et Hypothèse. Trad. de MM. H. Horwitz et M. L. Silberstein.] Warszawa (I. Mortkowicz), 1908, (198). 8vo. 4 kor. [0000].

——— Wartość nauki. (Przekład Ludwika Silbersteina.) [La Valeur de la Science. Trad. de M. L. Silberstein.] Warszawa (I. Mortkowicz), 1908, (178). 8vo. rb. 1.50. [0000].

29462
———— [Пуанкарэ, Анри.] Цѣнность науки. Переводъ съ французскаго, подъ ред. А. Бачинскаго и
Н. Соловьева. [La valeur de la science.
Traduit du français sous la réd. de
A. Bačinskij et N. Solovjev.] Moskva,
1906, (194 + 1). 26 см. [0000].

Poincaré, L. Les théories nouvelles de la matière, J. savants, Paris, (n. sér.), 6, 1908, (337-357). [0500].

Uebertragen von M. Brahn und B. Brahn. Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (VIII + 260). 20 cm. 3,80 M. [0030].

Poirée, Georges. Méthode de photographie des couleurs par analyse et synthèse au moyen d'objectifs non achromatiques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (61-66, av. fig.). [4225].

Pokorny, F. v. Luther, R.

Polack, A. Sur le diploscope de Rémy. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **35**, (1908), 1909, (277–287). [4470 4440]. 29467

Politzer, Adam. Lehrbuch der Ohrenheilkunde für praktische Aertze und Studierende. 5. gänzl. umgearb. u. verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1908, (X + 693). 25 cm. 17 M. [9520]. Pollacci, Gino. Azione della luce solare sulla emissione di idrogeno dalle piante. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), 10, 1907, (215–223). [4225]. 29469

Pollok, James H. and Leonard, A. G. G. On the separation and quantitative spectra of cerium, lanthanum, and yttrium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 11, 1908, (257–269, with 2 pls.). [4205]. 29470

Pomeroy, J. C. On the supposed excess of negative electrification produced by spraying. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (492–501, with tables, text fig.). [6805]. 29471

Ponsot, A. Transformations irréversibles. Entropie. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (505-530). [2415]. 29472

Porter, Albert B[rown]. A wave machine showing damped or undamped compound waves. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (202–203). [0090–9030]. 29473

Notes on harmonic analysis. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (203). [9300].

Porter, Alfred W. On the osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration. Part II. Gases in which both solvent and solute are volatile. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 86, 1908, (457–465); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (24–29). [0310 2457]. 29475

The solidification of helium. Nature, London, 77, 1908, (437). [1810 1870]. 29476

osition of the grating (or prism) upon the resolving power of a spectroscope. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (762–764). [3030–3150].

Posejpal, Václav. O pravděpodobném účinku magnetického pole na Voltův effekt. (Předběžné sdělení.) [Ueber die wahrscheinliche Einwirkung des magnetischen Feldes auf den Voltaschen Effect. (Vorläufige Mitteilung.)] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1908, (8). [5420]. 29478

Pospielow, A. v. Wiedemann, E.

Postma, O[be]. Over de kinetische afleiding van de tweede hoofdwet der thermodynamica. [On the kinetic derivation of the second law of thermodynamics.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (330-342) (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (303-314) (English). [0200 2415]. 29479

Potter, Henry Noel. A bomb calorimeter for use with substances whose oxides are solids. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (259-262). [1240].

Pouchain, Adolfo. La conferenza radiotelegrafica a Berlino. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (149– 152). [0020]. 29481

Poulsen, Valdemar. Wireless telephony and telegraphy. Elect. Engineering, London, 3, 1908, (625–626). 29482

di onde elettriche continue. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (17-21). [6830].

Powell, P. H. The air-gap correction coefficient. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (228-235, with pl.). [6060].

Powrie, John H. The Warner-Powrie process of screen plate colour photography. London, Phot. J., 48, 1998, (3-9). [3085 4225]. 29485

Poynting, J. H. Musical sands. Nature, London, 77, 1908, (248). [9100].

Pożaryski, M. O nauce elektryczności i magnetyzmu w szkołuch średnich. [L'électricité et le magnétisme dans l'enseignement secondaire.] Wiad. mat., Warszawa, 11, 1907. (29-43. Sprawozdanie szkoła mat.). [0050]. 29487

 Pozdna, Rudolf F.
 Ludwig Boltzmann.

 1909, (1-27).
 [0010].

29488

Precht, Julius. Studien über radioaktive Stoffe in den Salzbergwerken und über den Zusammenhang von Erdwärme und Radiumwärme. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig. 21, 1908, (1703–1705). [4275].

Press, A. Die Verwendung von Eisen zur Bedeckung offner Nuten. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (222). [6070]. 29490

Preston, S. Tolver. On some physical relations affecting matter in diverse stages of subdivision. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (345-351), [0500].

Pringal, Erich. Ueber den wesentlichen Einfluss von Spuren nitroser Gase auf die Kondensation von Wasserdampf. [Auszug der Marburger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (727-750). [1840].

Pringsheim, E[rnst]. Optische Demonstrationen. [Demonstration des Cornuschen Versuches (Undulationstheorie) und der Fata morgana.] Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **25**, (1907), 1908, natw. Sect., (50-51). [0050 2990].

v. Lummer, O.

Prins, Ada. Vloeiende mengkristallen bij binaire stelsels. [Fliessende Mischkristalle bei binären Systemen.] Amsterdam (J. H. de Bussy). 1908, (126, mit 1 Taf.). 22 cm. [1887].

Prinzi, G. Esperienze di telefonia senza fili. Riv. maritt., Roma, 1907, 4° trim., (357-260). [6615]. 29495

Procházka, Karl. Ein neuer Apparat zur Demonstration verschiedener transversaler Wellenbewegungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908. (79–84). [9020 0050]. 29496

[Prokudin-Gorskij, S[ergěj] M[ichailovié].] Прокудинъ-Горскій, С. М. Новыя пластинки бр. Люмьеръ " Автохромъ." [Sur les plaques autochromes de M. M. Lumières fr.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (253–258, av. 1 pl.). [4225].

Puccianti, Luigi. Esperienze collo spettrografo senza fenditura sull'arco a corrente continua. Catania. Mem. Soc. spettroscop. ital., 36, 1907. (187–191); Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (218–224). [3030 3165 4205]. 29498

Studio elettrico e ottico dell'arco alternativo. Nuovo Cimento. Pisa. (Ser. 5), 13, 1907, (269-285). [6830]. 29499

Puccianti, Luigi. Misure di viscosità sopra i cristalli fluidi del Lehmann. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (754–757); Riv. scientifi industr., Firenze, 39, 1907, (89–91). [0325].

Pulfrich, C. Ueber einige Neueinrichtungen für Längen- und Kreisteilungen mit Mikroskop-Ablesung. Zs. Instrumentenk., Berlin, 27, 1908, (369–373). [0807 0090]. 29501

Punga, F. Eine Entwicklung für Mehrphasengeneratoren. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (118–122). [6060].

Pupke, Franz. Die optischen Anomalien bei Apatit. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (48, mit 3 Taf.). 23 cm. [4230 4275]. 29503

[Pušin, N[ikolaj] А[ntonovič].] Пушинъ, Н. А. Потенціалъ и природа металлическихъ сплавовъ. [Potentiel et nature des alliages métalliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (13–54, 353–399, 528–566, 869–897). [5240 5695].

Queisser, F. Versuche mit einfachen Mitteln. — 5. Widerstand des Mittels. — 6. Druck und Gewicht. — 7. Zu Tyndalls Aetherversuch. — 8. Ein magnetischer Versuch. — 9. Dichte der Elektrizität. — 10. Schiefes Pendel. — 11. Totale Reflexion. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (182–185). [0050]. 29505

Quincke, G[eorg]. Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung. Ann. Physik Leipzig. (4. Folge), 26, 1908, (625–711, mit 4 Taf.). [0100 0400 3850 3830].

Flüssige Kristalle, Myelinformen und künstliche Zellen mit Rüssig-kristallinischen Wänden. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (615–618). [0100].

 Quinet, P.
 Formation de composés

 dans les solutions d'acide tartrique
 et de molybdate de sodium. Paris,

 C. R. Acad. sci., 147, 1908, (203-206).
 [4050 1920 0845 5660].
 29509

Quittner, Victor. Störungsfreie Magnetometer für Eisenuntersuchung [Nebst] Erwiderung von E. Gumlich Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (44 352). [5435]. 2951

Quix, F[rançois] H[ubert]. D bepaling van het gehoorvermogen [Die Bestimmung der Gehörschärfe. Utrecht (W. Leydenroth), 1907, (41) 24 cm. [9430].

Rabourdin, L. Première série de photographies de la comète More house [1908 c] obtenues avec le grantélescope de Meudon. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (731–732). [4225]

Radakovits, Johann. Das Energie prinzip in der Lorentzschen Elek tronentheorie. Physik. Zs., Leipzig 9, 1908, (804–805). [4980–4960].

Radt, Martin. Eine graphisch
Darstellung der Elektrizitätsmeng
und Arbeit des Wechselstromes vo
sinusartigem Verlauf. [Nebst] Er
widerung von Max Jacob und [Ant
wort darauf] von J. Kuhn. Elektrot
Zs., Berlin, 28, 1907, (547–548). [5705]

Raehlmann, E[duard]. Die Theorider Licht- und Farbenempfindung au anatonomisch-physikalischer Grund lage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig 79, (1907), II, 2, 1908, (303–305 [4450].

Der simultane Kontras im Farbensehen. Zs. Augenheilk Berlin, 19, 1908, (1-16). [4450]. 2951

Raffo, M. Ueber kolloiden Schwefe Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, (358 360). [0340]. 2951

Rahe, Alfred H. v. Buxton, B. H.

Raman, C. V. Secondary waves of light. Nature, London, **78**, 1908, (55 [3820].

Ramsay, William. Apparent decay of radium. Nature, London, 79, 1908 (129). [4275]. 2951

Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4 21, 1907, (663). [4275]. 29520

Azione chimica del l'emanazione del radio. Azione sul l'acqua distillata. Nuovo Cimento Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (505-519 [4225].

Ramsay, William. Die edlen und die radioaktiven Gase. Vortrag . . . Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1908, (39). 25 cm. 1,40 M. [4275]. 29522

der physikalischen Chemie. Deutsch von Max Iklé. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (83). 21 cm. 1,60 M. [0030].

et Cameron, Alex. Le lithium dans les minerais actifs. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (456-457). [4275]. 29524

--- v. Cameron, A. T.

Rankine, A. O. v. Tranton, F. T.

Rasch, Ewald und Hinrichsen, F. Willy. Ueber eine Beziehung zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (41–46). [5660–6240]. 29525

wischen Ionenbeweglichkeit und Temperaturkoeffizient. Zs. Elektroch., Halle, **14**, (46–47). [6240]. 29526

Rausch von Traubenberg, H. T. v. Traubenberg, H. Rausch Freiherr von.

Rautenkrantz, Joh. Verhalten der thermischen Messgeräte bei Wechselströmen verschiedener Frequenz. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (911–915). [5705 6043 6615].

Rayasini, [Carlo]. Dimostrazione dell'ultramicroscopio. Boll. Ass. Med. Triest, Triest, 11, 1907-08, 1908, (75-78). [3082]. 29528

Rayleigh, [Lord]. On the aberration of sloped lenses and on their adaptation to telescopes of unequal magnifying power in perpendicular directions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (26-40). [3060]. 29529

The representation of alternate-current phenomena. Elect., London, **61**, 1908, (66). [6400]. 29530

Newton's rings. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (345–351). [3610].

Further measurements of wave-lengths, and miscellaneous notes on Fabry and Perot's apparatus. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 198, (548–558). [3430 3165]. 29532

Hamilton's principle and the five aberrations of von Seidel.

Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1988, (677–687). [3050–3070]. 29533

Rayleigh, [Lord]. Acoustical notes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (235-246). [9110 9020 9440]. 29534

On reflexion trom glass at the polarizing angle. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (444-449). [3820].

Re, Filippo. Perchè gli obbiettivi fotografici hanno un prezzo assai elevato. Riv fis. mat. sc. nat., Pavia, 15, 1907, (370–374). [3085]. 29536

Rebenstorff, H. Anwendungen einer Ableitung aus dem Mariotteschen Gesetz. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (570). [1450]. 29537

Strömungen im Wasser infolge der Auflösungen von Kohlensäure. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (39). [0050]. 29538

Gasvolumetrische Freihandversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (171–176). [0050].

Voltametrische Messung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (181–182). [0050]. 29540

Wasserdampf. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (232-237). [0050].

Zur Verwendung des Farbenthermoskopes. III. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (291–304). [0050 0090]. 29542

Zur Veranschaulichung der Expansion von Gasen und Dämpfen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (378–383). [0050]. 29543

———— Eine Vorrichtung zum Nachweis geringer Mengen Feuchtigkeit (Gelatinehygroskop mit Trockenrohr). Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (61-62). [1890]. 29544

Vereinfachte Volumetrie der Gase. Zs. Schiesswesen, München, 3, 1908, (201-203). [1450 0000].

Rebimbas, M[anuel]. Os nossos conhecimentos actuaes ácerca da radioactividade da materia. [Nos connaissances actuelles sur la radioactivité de la matière.] Broteria, Lisboa, 4, 1905, (124-136). [4275]. 29546

 Reboul, G.
 Recherches sur phénomènes électro-capillaires et thermoélectriques dans les gaz.
 les paris et de la chim. Phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (433-539).
 14, 1908, 29547

Rebustello, Attilio. Metodo di compensazione per misura di f. e. m. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 15, 1907, (418-421). [5695]. 29548

Recknagel, H. Fernmess und Fernstellvorrichtungen im Dienste der Heizungs und Lüftungsanlagen. GesundhtsIng., München, 31, 1908, (83–94). [1250 1014].

Record, J. W. v. Sumpner, W. E.

Reed, C[harles] J[ohn]. Changes of concentration and migration velocities. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (169–172, with text fig.). [6240].

Electrolytic pickling of steel. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (181-184). [6250]. 29551

Reese, Herbert M[eredith]. A mechanical illustration of the plane grating. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (47-49, with text fig.). [3630].

An occulting shutter for concave grating spectroscopes. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (49-51). [3165].

Regener, Erich. Ueber Zählung der α-Teilchen durch die Szintillation und die Grösse des elektrischen Elementarquantums. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908. (78–83). [4230 4275 6800 5000].

Beobachtung szintillierender Fluoreszenz, hervorgerufen durch β-Strahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (351–353). [4275 4230]. 29555

--- v. Meyer, E.

Reichard, C. Die Bedeutung der Hygroskopie für die allgemeine Analyse. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908. (759–763). [1890]. 29556

Reichau, Karl. Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen. Diss, Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (64). 22 cm. [4275]. Reiche, Fritz. Gesetze der Kompression einer Hohlraumstrahlung durch eine "semipermeable" Platte. [Auszug der Diss. Berlin.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1998, (521–568). [4210 2415]. 29558

Reichenheim, Otto. Anodenstrahlen. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (209-211); J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (692-700). [6840 6845]. 29559

v. Gehreke, E.

Reichert, C[arl]. Ein neuer Spiegelkondensor. Wr. Klin. WochSchr., Wien, 20, 1907, (1327). [3082]. 29560

Reiff, Hermann J. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. [Mit einer Erwiderung an Hermann Reiff von L. Ubbelohde.] Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, (1894–1897, 2172–2173); [Nebst Erwiderungen 1. von Leo Ubbelohde, 2. von Hartmann.] t.c. (1894–1897, 2172–2173); Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (153–154, 439); [Nebst Erwiderung von Ubbelohde.] t.c. (977, 1454–1455). [0090–1450].

Reiger, R. Ueber die Elastizitat von Gelatinelösungen und eine Methode zur Bestimmung der Koagulationsgeschwindigkeit. Erlangen, Sitz Ber. physik. Soc., 38, (1906), 1907, (252-265); [Auszug] Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907, (537-541). [0842]. 29562

 Reinganum,
 M[ax].
 Eine neue

 Anordnung der Selenzelle.
 Berlin,

 Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (590–592).
 [0090 5660].

Molekulare Dimensionen auf Grund der kinetischen Gastheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (142-152). [0200]. 29564

Reinhold, B. Zur Berechnung der Ionenhydratation aus Ueberführungszahlen und elektromotorischen Kräften. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (765–766). [6255].

Reinicke, Richard. Ballistische Messungen der magnetischen Induktion bei Nickelringen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (48, mit 3 Taf.). 22 cm. [5440 5450]. 29566

Reissig, Joseph. Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (48). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (186-212). [0340 0150 3082]. 29567

Rellstab, L. Technische Anwendungen der Induktion. II. Telephonie [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 5. 2. Hälfte. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (789–811). [6485]. 29568

 Remy.
 Technique et théorie du diploscope.

 Ber.
 opthalm.
 Ges.,

 Wiesbaden,
 35, (1908), 1909, (365-374).
 (4470 4440].
 29569

Renan, Henri. Sur une méthode nouvelle pouvant servir à l'étude du micromètre d'une lunette astronomique. Bul. astr., Paris, 24, 1907, (129-146, av. fig.). [3084]. 29570

Rendahl, Ragnar H. Ceber die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (135–136). [6615 6470].

——— Ueber Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (203–205). [6615]. 29572

Rengade, Étienne. Recherches sur les chaleurs de formation des protoxydes alcalins. Ana. chim. phys., Paris, (sér. 8), 14, 1908, (539-553). [1695].

Rennie, D. W. On the representation of alternating current phenomena. Elect., London, 69, 1908, (957-959). [6400].

Renz, Edmund. Vorrichtung zur Geräuschdämpfung für den Wehnelt-Unterbrecher. Elektrot, Zs., Berlin, 29, 1908, (190). [6040]. 29575

Répin. Radioactivité de certaines sources goitrigènes. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (387-388, 703-705). [4275].

Repsold, Joh. A. Zur Geschichte der astronomischen Messwerkzeuge von Purbach bis Reichenbach 1450 bis 1830. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (VIII + 132, mit Taf.). 33 cm. 16 M. [0010 0800]. 29577

Retschinsky, T. Einfluss der Temperatur und des Aggregatzustandes auf die Absorptionsspektra der geschmolzenen Salze. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (100–112, mit 3 Taf.). [3850 3860 3030].

Reuter. Die Entwicklung der Dampfturbinen mit besonderer Berücksichtigung der Aktionsturbine. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **52**, 1908, (345–348). [2490].

Rewald, B. v. Neuberg, C.

Rey, A. La théorie de la Physique chez les physiciens contemporains. Paris (Alcan), 1907, (V+417). 25 cm. 7 fr, 50.: Deutsch von Rudolf Eisler. (Philosophischsoziologische Bücherei. Bd 12.) Leipzig (W. Klinkhardt), 1908, (X+371). 23 cm. 8,50 M. [0000].

Rey, Jean. Découverte et preuve de la pesanteur de l'air (1630). Essai de Jean Rey, édition nouvelle avec commentaire par Maurice Petit. Paris (Hermann), 1907, (XXVII + 192), 25 cm. · 7 fr. [0010] 29581

Reyval, J. Dynamos et moteurs à axe vertical. Lumière électrique, Paris, (sér. 2). 1, 1908, (209-211). [6060]. 29582

L'exposition de la Société française de Physique. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 2, 1908, (236–240, 265–272, 297–307). [6000]. 29583

Rhodin, John G. A The mensuration of small angles and minute lengths. Engineer, London, 105, 1908, (417-419). [0807].

Ricci, Guiliano. Sulla determinazione dell'errore probabile dei telemetri da costa, specialmente di quelli a base verticale Riv. Artig. Genio, Roma, 1907, 1° trim., (307-347, con 1 tav.). [3090].

Ricciardi, Leonardo. L'unità delle energie cosmiche. Nuove osservazioni sulla genesi del nostro pianeta. Napoli (G. B. Paravia e C.), 1907, (55). 25 cm. [0700]. 29586

Ricco, A. Quelques particularités optiques de l'objectif photographique de l'observatoire de Catane. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1908, (274-277). [3085].

Richards, Joesph W[illiam]. The work done in electrolysis. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (185-193). [6250]. 29588

Richards, Joseph William. Discussion of the experiments made at Sault Ste. Marie on the electrical reduction of iron ores. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, .(81–95). [6090]. 29589

Richards, Theodore William. Note concerning the silver coulometer. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 44, 1908, (89-94). [6010]. 29590

Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodische Beziehung. In Gemeinschaft mit W. N. Stull, F. N. Brink und F. Bonnet jr. [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, 4, 1908, (376–380). [0840]. 29591

Edward, jun. The electromotive force of iron under varying conditions, and the effect of occluded hydrogen. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 61), 1906, (43, with text fig.). 25 cm. [6200].

Shannon. Energy changes involved in the dilution of zinc and cadmium amalgams. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 56), 1906, (iii + 68, with diagr., text fig.). 25 cm. [6210].

and Jackson, Frederick G. A new method of standardizing thermometers below 0° C. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (449–454). [1920 1200]. 29594

und Mathews, J. Howard. Die Beziehungen zwischen der Kompressibilität, Oberflächenspannung und anderen Eigenschaften der Stoffe. (Vorl. Mitt.) Uebers. v. H. Freundlich. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (449–454). [0842 0300].

and Rowe, Allan Winter. A new method for the determination of the specific heats of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1908, (473–488, with diagr., text fig.); (Uebers. von W. Ostwald) Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (187–200). [1610–1620]. 29596

and Wells, Roger C. The transition temperature of sodic bromide: A new fixed point in thermometry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (433-448, with illus., text fig.). [1200]. 29597

and Wrede, Franz. The transition temperature of manganous

chloride: A new fixed point in thermometry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1907, (341-350, with table, text fig.). [1810 1200].

Richardson, L. F. A freehand graphic way of determining stream lines and equipotentials. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (237–269, with pl.). [4940 4970]. 29599

Richardson, O. W. The Wehnelt kathode in a high vacuum. Nature, London, 77, 1908, (197). [6840]. 29600

The specific charge of the ions emitted by hot bodies. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (740–767). [6805]. 29601

The kinetic energy of the ions emitted by hot bodies. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (890–916). [6805]. 29602

A mechanical effect accompanying magnetization. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (194-195). [5400].

29603

The application of the ionization from hot bodies to thermometric work at high temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (537); 27, 1908, (183–195). [1255 6805].

The deduction of the concentration of the free electrons inside a metal from phenomena conditioned by their emission under the influence of heat. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (528). [4960]. 29605

The kinetic energy of the negative ions from hot metals. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (409-410). [4960 6805].

Richardt, F. v. Haber, F.

Richarz, F[ranz]. Wann und auf welchem Wege beeinflussen suspendierte Teilchen Gewicht und Auftrieb einer Flüssigkeit? Gewichtsänderung von "Sanduhren" während des Fallens von Sandteilchen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907**, (95–103). [0300 29608

Richarz, F[ranz]. Ueber die Erhitzung von Elektrolyten an kleinen Elektroden bis zur Siedetemperatur (zur Berichtigung von Herrn Paul Ludewig). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (1022-1024). [6040 6200].

Ueber Beobachtung des künstlichen Brockengespenstes. Mit anschliessenden Bemerkungen. Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (19–25). [3220].

Bemerkungen über neue Methoden zum Nachweis der Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe. II. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (38–39). [0090 1450 0050]. 29612

Richter, Arthur. Ueber die innere Verdampfungswärme. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1908, (27). 22 cm. [1880 1680]. 29613

Richter, M. M. Die Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. Chem-Ztg, Cöthen, 32, 1908, (136). [5210]

Richter, Oscar. Untersuchungen der spezifischen Wärme von Legierungen und ihrer Beziehung zur kinertischen Theorie der Elektronen und Atome. Diss. Marburg (Druck v. E. Nivard & Co.), 1908, (104, mit 3 Taf.). 22 cm. [1620]. 29615

Riebesch, P. Ueber die Theorie des Gleichstromgenerators. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (135-151). [6047]. 29616

Die Differentialgleichungen der Kommutierung. Elektrot. Zs., Berlin, **29**, 1908, (64). [6060]. 29617

Riecke, Eduard. Berichtigung zu dem Aufsatze: "Untersuchungen über Entladungserscheinungen in Geisslerschen Röhren". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (623-624). [6840]. 29618

α-Ionen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (797–818). [4275–4960–6845]. 29619

Riecke, Eduard. Ueber eine räumliche Darstellung der Serienschwingungen und über die neue von Bergmann entdeckte Serie des Kaliums. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (241-243). [4205].

eigenem Studium und zum Gebrauche bei Vorlesungen. Bd 1: Mechanik, Molekularerscheinungen und Akustik. Optik. Bd 2: Magnetismus und Elektrizität. Wärme. 4., verb und verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1908, (XVI + 580, XII + 742). 24 cm. [0030]. 29621

Riedel, [Alfred]. Untersuchungen über die künstliche Radiumemanation. [Nebst Bemerkungen von Wilhelm Saake]. Berlin, Veröff. HufelandGes. Balneol., 29, 1908, (22-29); Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (311-334); Med. Klinik, Berlin, 4, 1908, (405-407). [4275]. 29622

Rieder, Josef. Photographische Aufnahme elektrischer Wellen. Elektroch. Zs., Berlin, 14, 1908, (228–229); Prometheus, Berlin, 19, 1908, (273–274); Dinglers polyt. J., Berlin, 323, 1908, (59–60); Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (431–434). [6610]. 29623

Riegler, E. Die Refractometrie im Dienste der Medicin. Atti Congr. internaz. chim. applic., Roma, 5, (1906), 1907, (167-174). [4400]. 29624

Riemann, Hugo. Katechismus der Musikinstrumente. (Kleine Instrumentationslehre.) 4. Aufl. (Max Hesses illustrierte Katechismen. Bd I.) Leipzig (M. Hesse), [1908], (VII + 124). 18 cm. 1,50 M. [9410]. 29625

Riemenschneider, K. Experimentierbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie nebst Hinweis auf die Technik und Praxis. Eine Anleitung zur Ausführung von Experimenten unter Verwendung einfachster, meist selbst herzustellender Hilfsmittel. Leipzig (H. Beyer), [1908], (VIII + 246). 23 cm. 3 M. [6615 0050].

Ries, Chr. Phosphor und Paraffinflamme im elektrischen Feld. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (110–112). [5220 6820]. 29627 Ries, Chr. Lichtempfindlichkeit des Selens. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (164–169). [5660—6850]. 29628

Entgegengesetztes Verhalten des Selens. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (228–233). [5660]. 29629

Einfluss der Feuchtigkeit auf die elektrischen Eigenschaften des Selens. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (569-582). [5660].

Die elektrischen Eigenschaften und die Bedeutung des Selens für die Elektrotechnik. Berlin-Nikolassee (Administration d. Fachzeitschrift "Der Mechaniker"), 1908, (95). 25 cm. [5660]. 29631

Rietschel. Die Berechnung der Warmwasserheizung unter Berücksichtigung der Wärmeverluste der Rohrleitungen. GesundhtsIng., München, 31, 1908, (807–816). [2000].

Righi, Augusto. Sulla deviazione elettrostatica dei raggi catodici nel tubo di Braun. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 4, 1907, (97-103). [5220 6845].

esperienze considerate dal punto di vista della teoria elettronica. Roma, Mem. Soc., XL, 14, 1907, (259-274). [6800].

———— Le trasformazioni atomiche dei corpi radioattivi. Ann. scientif. industr., Milano, 43, (1906), 1907, (53-65). [0500 4275]. 29636

Sulla massa elettromagnetica dell'elettrone. [Sunto.] Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 15, 1907, (552–554). [4960]. 29637

Sull'ipotesi della natura elettrica della materia. Lezione inaugurale. [Sunto.] Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 16, 1907, (290–292). [4960]. 29638

Sur quelques phénomènes dus aux rencontres entre électrons, ions, atomes et molécules. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (589-617). [4960 6845]. 29639 Righi, Augusto. La moderna teoria dei fenomeni fisici. Ed. 3. Bologna (N. Zanichelli), 1907, (XI 290). 24 cm.; Aus dem Ital. übers. von B. Dessau. 2. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (V + 253). 20 cm. 4,80 M. [0030 4960 0100 4275 0500 6845]. 29640

Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie. Vortrag . . . Autoris. Uebers. von Felix Fraenckel. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (54). 21 cm. 1,40 M. [0500 0040].

Rij, G. van. Schijnassociatie ter verklaring van de verschillen tusschen de uitkomsten van het experiment en de toestandsvergelijking van Van der Waals. [Sur l'explication du désaccord entre l'expérience et l'équation d'état de Van der Waals par une association apparente des molécules.] Amsterdam [Erven Kramer), 1908, (107). 24 cm. [2457 1450]. 29642

Rimbach, Eberhard. Kleines physikalisch-chemisches Praktikum. Einführungsübungen für den Gebrauch im chemischen Unterrichtslaboratorium. Bonn (F. Cohen), 1909, [1908], (VIII + 152). 23 cm. 4 M. [0030 0050 0090].

und Heiten, Edmund. Ueber Eigenschaften, insbesondere das Drehungsvermögen des Saccharins und der Alkalisaccharinate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 359, 1908, (317-335). [4050]. 29644

 Rinck,
 Max.
 Ein vierfacher Spektralspalt.
 Spektralspalt.

 28, 1908, (169-171).
 [3165].
 29645

Rinkel, R[ichard]. Die naturwissenschaftlichen Anstalten und Museen in Cöln. b. Das physikalischelektrotechnische Institut. [In: Naturwissenschaft u. Gesundheitswesen in Cöln. Festschrift . . .] Cöln (Druck v. J. P. Bachem), 1908, (19–21). [0060].

trotechnik.
Physikalische Grundlagen und technische Ausführungen.
(Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe, hrsg. v. van der Borght [u. a.] . . .) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (VI + 464). 23 cm. 11,20 M. [6000 0030].

Rispail, L. v. Crémieu, P.

Ritz. Walter. Recherches critiques sur l'Électrodynamique générale. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 13, 1908, (145-276). [6410]. 29648

Magnetische Atomfelder und Serienspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (660– 696). [4205 6625 4208]. 29649

Ueber die Spektren der Alkalien. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn C. Runge. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (244-245). [4205].

Ueber ein neues Gesetz
 der Serienspektren. (Vorl. Mitt.)
 Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (521–529). [4205].

 Ueber die Grundlagen

 der Elektrodynamik und die Theorie

 der schwarzen Strahlung. Physik. Zs.,

 Leipzig, 9, 1908, (903–907). [4940

 4210 6620 6400]. 29652

Rivière, Ch. Problèmes de Physique et de Chimie à l'usage des élèves de Mathématiques spéciales. 2° éd. Paris (Vuibert et Nony), 1907, (220, av. fig.). 23 cm. [0030]. 29653

Rizzatti, Ferrucio. Nozioni di scienze fisiche e naturali. Lanciano (R. Carabba), 1907, (168). 19 cm. [0030 4900]. 29654

Robertson, J. K. On the charges gained by insulated metallic conductors surrounded by other conductors and the relation of these charges to the Volta effect. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (400-424, with tables, text fig.). [5220 5240]. 29655

Robertson, P. W. v. Hantzsch, A.

Robertson, T. Brailsford. Einige kritische Bemerkungen zur Theorie der Adsorption. [Uebers. von W. Neumann nebst Bemerkungen von Karl Landsteiner.] Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (49–76, 221–224). [0300–29656]

Robinson, James. Bemerkung zur Königschen Theorie über die Bildung der Rippen beim Versuch mit der Kundtschen Röhre. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (807–810). [9310]. 29657

Rodde, [C. F.]. Ueber Schliessungslicht und Röntgenröhren. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 2, 1906, (91–93). [6080 4240]. 29658 (c-1901)

Rodet, Joseph. Comparateur à Paris, (sér. 2), 33, 1907, (199-200, av. fig.). [3090]. 29659

Transport des ions dans un interrupteur Wehnelt. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (215-216). [6040]. 29660

Römer, A. Wärmeleitung feuerfester Wände. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1908, (883–885). [2020].

Rötscher, F. Versuche an einer 2000 pferdigen Riedler-Stumpf-Dampf-turbine. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 59, 1908, (1-57). [2490].

Röver, G. v. Esau, P.

Rogowski, W. und Simons, K. Die Streuung bei Wechselstromtransformatoren und Kommutator motoren. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (535-538, 564-657). [6070 6040].

Rohland, P[aul]. Ueber das Gesetz von Dulong-Petit. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (318–319). [1660]. 29664

Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 60, 1908, (366–368). [0300].

Rohr, M. von. Die Theorie anastigmatischer Starbrillen. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, 35, (1908), 1909, (25-32). [4430 3084]. 29666

——— Ein eigentümlicher stereoskopischer Effekt. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (201–202). [4440]. 29667

Ròiti, Antonio. Elementi di Fisica. Ed. 4, vol. 3. Firenze (Succ. Le Monnier), 1907, (305). 24 cm. [0030 2990]. 29668

Rolla, Luigi. Esperienze illustrative per la teoria del Volterra sull'equilibrio dei corpi elastici più volte connessi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (101–108). [0840]. 29669

Rollett, Adolf v. Feigl, J.

Rorive, F. v. Tollens, B.

Romanesco, Th. Zur Geschichte der Weitwinkelobjektive. Phot. Kunst, München, 7, 1908, (89-91). [3085]. 29670 Rosa, Edward B[ennett]. The Gray absolute electrodynamometer. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (71-86). [6005 5695 5700].

Calculation of the self-inductance of single-layer coils. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (161–187, with tables, text fig.). [6040 5440]. 29672

Revision of the formulæ of Weinstein and Stefan for the mutual inductance of coaxial coils. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906. (331–357, with text fig.). [6040 5440 6440]. 29673

On the geometrical mean distances of rectangular areas and the calculation of self-inductance. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (1-41, with text fig.). [6440].

The compensated two-circuit electrodynamometer. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (43–58, with text fig.). [5705–6015]. 29675

The mutual inductance of a circle and a coaxial single layer coil—the Lorenz apparatus and the Ayrton-Jones absolute electrodynamometer. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (209-236, with text fig.). [6440]. 29676

The self-inductance of a toroidal coil of rectangular section. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1907, (141-148, with text fig.). [6440]. 29677

inductances of linear conductors. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1908, (301–344, with text fig., tables). [6440]. 29678

A new method for the absolute measurement of inductance. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (79-80). [6440]. 29679

and Babcock, H. D.
The variation of resistances with atmospheric humidity. Washington,
D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur.

Stand., 4, 1907, (121-140, with fig.); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (71-74). [5650 5660]. 29680

Rosa, Edward B[ennett] and Cohen, Louis. The mutual inductance of two circular coaxial coils of rectangular section. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (359-414, with text fig., diagrs.). [6040 5440 6440].

The mutual inductance of coaxial solenoids. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (305-324, with text fig.); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (537). [6440].

On the self-inductance of circles. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1907, (149-159, with text fig.). [6440]. 29683

and Dorsey, N[oah] E[rnest]. A new determination of the ratio of the electromagnetic to the electrostatic unit of electricity. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (433-604, with pl., text fig., tables). [5000].

Roschansky, D. Zur Frage des Funkenwiderstandes. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (627-635). [6820]. 29686

Zur Theorie des sogenanten Funkenwiderstandes. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (635-641). [6820]. 29687

Rose-Innes, J. On the practical attainment of the thermodynamic scale of temperature. Part III. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (301–316). [1260].

Rosenhain, Walter and Tucker, P. A. Eutectic research.—No. 1. The alloys of lead and tin. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 209, 1908, (89-121, with 5 pls.). [1810]. 29689

Rosenthal, [Josef]. Ueber eine neue Art von Röntgenröhren. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 2, 1906, (82– 84). [6080 4240]. 29690

| Ueber einige Versuche | mit lichtelektrischen | Gaszellen bei grossen Stromstärken. (Vorl. Mitt.) | Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (803–804); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (828–829). [0090]. 29691

Ceber die Bedeutung der Kurvenform des Sekundärstromes für die praktische Röntgenologie. Zs. med. Elektrol., Leipzig, 10, 1908, (297-306). [6040 4240]. 29692

Rosenthal, H., Müller, M. und Bayer, R. Neuere Schiffsmaschinen, Hilfsmaschinen und Apparate nebst den wichtigsten Klein-Schiffsmotoren und Dampfturbinen. Für Schule und Praxis. Text. Berlin (K. W. Mecklenburg), [1908], (XXIV + 378). 24 cm. Geb. 10 M. [2490]. 29693

[Rosing, B[oris] L[ĭvovič].] Розингъ, Б. Л. О термодинамическомъ полъ. [Über das thermodynamische Feld.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (149-150). [2400].

O ньютоновскомъ опредѣленін массы. [De la définition Newtonienne de masse.] St. Pcterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (190-192, rés. fr. 192). [0500].

Rosinger, Arthur. Színes fotografiák előállítására szolgáló módszerek áttekintése. [Übersicht der Herstellungsmethoden von Farbenphotographien.] M. Chem. F., Budapest, 14, 1908, (73–77, 88–92). [4225]. 29696

Ross, A. D. v. Gray, J. G.

Ross, W. H. On the chemical action of ultra-violet light. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (786-793). [4225].

v. McCoy, H. N.

Rossem, C. van. Das System: Chloral und Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (681-712). [1920].

Rossi, Paolo. Sulla radioattività della cotunnite vesuviana. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (630-638). [4275] 29699

Rostain, Giuseppe. Sincronoscopi. Elettricità, Milano, 29, 1907, (213-215). [6015]. 29700

Roth, Karl v. Paal, C.

Roth, W[alter] A. Die Dichte und Schmelzwärme des Eises und die molekulare Gefrierpunktserniedrigung in wässerigen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (441-446). [1670 0845 1920].

Rothe, Alfred. Ueber die Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck, v. R. Noske), 1908, (III + 45). 23 cm. [0300]. 29703

v. Lottermoser, A.

Rothé, E. Franges d'interférences produites par les photographies en couleurs. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (43–45). [3610 4225]. 29704

Variations des franges des photochromies du spectre. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (190–193). [3610 4225]. 29705

ur l'ionisation produite dans les gaz par les rayons X. Courant de saturation. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (785-788). [6850 4240 6805].

——— [Ротэ, Э.] Пасхальное засѣданіе Французскаго Физическаго Общества. Выставка приборовъ. [Die Ostersitzung der Französischen Physikalischen Gesellschaft. Ausstellung physikalischer Apparate.] Fiz. Cbozr., Kiev, 8, 1907, (325–340); 9, 1908, (38–45). [0060]. 29706A

et Bollemont, E. Grégoire des Recherches sur la photographie des couleurs. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, (Lyon, 1906, 2° Partie), 1907, (93–96). [4225]. 29707

Rothenbach, W. v. Stoecker, M.

Rothmund, V. Studien über die kritische Trübung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (54–82). [0300]. 29708

Rotinjanz, Léon. Die Zähigkeitsänderung des flüssigen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (609–621). [0325].

Rouiller, Charles August. The relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions. [Thesis (Ph.D.) Johns Hopkins University. With biographical note.] Easton, Pa., 1906, (65 + [1], with pl., diagrs.) 23 cm. [6240].

v. Jones, H. C.

Routin, J. L. Sur le réglage des groupes électrogènes. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1200–1203). [6060]. 29711

Roux, Jules. Mobilité anormale des ions de quelques terres rares. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (174– 175). [6240]. 29712

Rowe, Allan Winter v. Richards, T. W.

Royds, T. The constitution of the electric spark. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 208, 1908, (333–347, with 2 pls.). [4205 4206 6820].

v. Rutherford, E.

[Rožanskij, D[mitrij] A[pollinarievič].] Рожанскій, Д. А. Дуга перемѣннаго тока и искровой разрядъ. [L'arc à courant alternatif et l'étincelle électrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (161–178, rés. fr. 178). [6820 6830]. 29714

——— Электролизъ расплавленныхъ солей. [Elektrolyse geschmolzener Salze.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (77–87). [6200]. 29715

[R[oždestvenskij], D[mitrij] S[ergĕjeviĕ].] Р[ождественскій], Д. С. Аномальная дисперсія. [Anomale Dispersion.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (101–110, 117–136). [3850]. 29716

——— Репродукція диффракпіонныхъ рѣшетокъ. [Über die Vervielfāltigung der Diffraktionsgitter.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, **1**, 1907, (200–202). [3160]. 29717

Rozet, Cl. Sur la relation entre les ombres volantes et la scintillation. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (325–327). [3210]. 29718

Ruban, A[drian] V[asilijevič].} Рубанъ, А. В. Къ теоріи алюминіеваго выпрямителя. [Contributions à la théorie des anodes en aluminium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (116–123, rés. fr. 123). [6047 6242]. 29719

 Rubens,
 H[einrich].
 Ueber die

 Dispersion
 von Steinsalz und Sylvin

 für lange
 Wellen.
 Ann.
 Physik,

 Leipzig.
 (4. Folge),
 26,
 1908,
 (615-621).

 621).
 [3830 3855].
 29720

Antrittsrede [in d. K. Preuss. Ak. d. Wiss.]. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1908, (714–717). [0040]. 29721

A. Paalzow. Gedächtnisrede . . . Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (451–463). [0010].

Aenderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temperatur. Nach gemeinsam mit Herrn E. Hagen ausgeführten Versuchen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (874-875); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (710-712), [4210].

und Ladenburg, E. Das Reflexionsvermögen des Wassers. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (274– 284); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (226–227). [3850 3810 3875].

Das Reflexionsvermögen des Aethylalkohols. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (1140-1143). [3810 3850]. 29725

Rudge, W. A. Douglas. The action of radium salts on glass. Nature, London, 78, 1908, (151–152). [4275]. 29726

Rudolfi, E. Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (198-201); (Erwiderung an Herrn W. Guertler.) t.c. (607-609). [5660]. 29727

Rudorf, G. Die Lichtabsorption in Elektrolyten. II. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 4, 1908, (380–411). [3850 3860 4205]. 29728

Rüdenberg, Reinhold. Der Empfang elektrischer Wellen in der drahtlosen Telegraphie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (446–466). [6615]. 29729 Rüdenberg, Reinhold. Grundlagen des Kommutierungsproblems. [Nebst] Erwiderung von E. Arnold. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (65–69, 399). [6060].

Eine Methode zur Erzeugung von Wechsesltrömen beliebiger Periodenzahl. Physik. Zs., Leipzig, **9**,1908, (556-558). [6060-6047].

Rühlemann, Fritz, Ueber die Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser und Alkohol. Diss. Jena. Meiningen (Druck v. K. Keyssner), 1908, (65), 23 cm. [1690 1620 0250]. 29732

 Rümelin, G.
 Ueber die Wiedervereinigung von Gasionen.
 Physik. Zs.,

 Leipzig, 9, 1908, (657-661).
 [6805 5685].

 Ruer, Rudolf.
 Ueber die Passivität

 des Platins.
 Zs. Elektroch,
 Halle,

 14, 1908, (309–314, 633–634).
 [6230].

 2973.4
 2973.4

Ueber die Dissociation einer im Gleichgewichte befindlichen Verbindung und über eine für die Gültigkeit des Gesetzes der konstanten Proportionen notwendige thermodynamische Beziehung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (357-373). [2457 1887].

v. Lewin, M.

Ruff, Otto und Graf, Hugo. Der Dampfdruck des Schwefels bei niederen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 58, 1908, (209-212). [1840].

und Zedner, Julian. Ueber die Lösungen der Alkalimetalle in flüssigem Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1948-1960). [1920].

 Ruhmer,
 E[rnst].
 Belins
 Fern

 photograph.
 Mechaniker,
 Berlin,
 16,

 1908, (26-27).
 [6480].
 29738

Schliessungslichtfreier Röntgenbetrieb mit Strahlunterbrecher für beliebige Gleichstromspannungen. Mechaniker, Berlin, 16, 1908, (100-102). [6040].

Rumpen. Drahtlose Telegraphie. (Vortrag.) Krefeld, Jahresber. natw. Ver., 1905–1906, 1906, (35-38). [6615]. 29740

Runge, C. Ueber die Spektren der Alkalien. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (1-2). [4205]. 29741

Ruoss, H. Ueber eine neue Bestimmung der Pole von Stabmagneten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (113-128). [5435-5400]. 29742

Apparat zur Demonstration der Totalreflexion durchsichtiger und undurchsichtiger Körper. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (237– 240). [0050 3824]. 29743

Ueber die Pole von Magneten. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (304–318). [5420]. 29744

Rusch, F. Untersuchungen mit dem Pendelunterbrecher. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (373-402). [6040 6450 5707 6015].

Ueber die Widerstandszunahme von Solenoiden im Kondensatorschwingungskreis. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (496–522). [6460–6440]. 29746

Russ, F. v. Grau, A.

Russ, Sidney. The distribution in electric fields of the active deposits of radium, thorium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (601-614). [4275]. 29747

On the electrical charge of the active deposits of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (737-745). [4275]. 29748

v. Makower, W.

Russell, Alexander. Period of free vibration of a transmission line. Elect., London, 60, 1908, (721). [6620]. 29749

of insulating materials and the grading of cables. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (6-32). [5250]. 29750

Russell, James. The shift of the neutral points due to variation of the intensity of mechanical vibrations or electric oscillations superposed upon cyclic magnetisation in iron. Edinburgh, Proc. R. Soc, 29, 1908, (1-37). [5430 5460]. 29751

The effect of load and vibrations upon magnetism in nickel. Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, 1908, (38-56). [5460].

Russeltvedt, Nils. Ein neues Haarhygrometer. Met. Zs., Braunschweig, 25, 1908, (396-400). [1890 0090]. 29753

Eine neue Influenzmaschine (Multiplikator). Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (443-445). [6027]. 29754

Eine neue Isolationsmethode. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (920-921). [0090 5200]. 29755

Russner. Das magnetische Pendel. Elektropraktiker, Leipzig, 14, 1908, (147–148). [0050]. 29756

Rutherford, E. A method of counting the number of "particles from radioactive matter." Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 52, 9, 1908, (1-3). [4275]. 29757

Recent advances in radioactivity. Nature, London, 77, 1908, (422-426). [4275]. 29758

The nature and charge of the α-particles from radio-active substances. Nature, London, 79, 1908, (12-15). [4275]. 29759

Experiments with the radium emanation. (1) The volume of the emanation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (300-312). [4275].

Der Ursprung des Radiums (Bericht). (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (153-166). [4275]. 29761

Radioactive transformations. [Yale university, Mrs. Hepsa Ely Silliman memorial lectures.] New York (Scribner), 1906, (51, +287, with text fig., diagr.). 23 cm. [4275]. 29762

and Boltwood, B[ertram] B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (1-3). [4275].

and Geiger, H. An electrical method of counting the number of a-particles from radio-active substances. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (141-161); Physik. Zs., Leipzig, 10, 1909, (1-6). [4275 0090 6845].

— — The charge and nature of the α-particle. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (162-173); [Uebers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig,

5, 1908, (408-423). [4960 4275 5220 6845]. 29765

Rutherford, E. and Royds, T. Spectrum of the radium emanation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (313-317, with 2 pls.); Nature, London, 78, 1908, (220-221). [4205 4275]. 29766

—— —— The action of the radium emanation upon water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (812-818). [4275]. 29767

[Rybkin, P[etr] N[ikolajevič].] Рыбкинъ, П. Н. Радіотелеграфная сѣть и ея элементы. [Le réseau radiotélégraphique et ses éléments.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (103–115, rés. fr. 115). [6615].

Rykovskov, A. v. Žemčužnyj, S. F.

Rymer-Jones, J. Direct-reading galvanometer scales. Electr. Rev. London, 62, 1908, (44-45). [6000].

Saake, Wilhelm v. Riedel, A.

Die Photographie in Saal, Alfr. den Tropen mit den Trockenplatten. Tropenreisende Ein Ratgeber für Liebhaber der Lichtbildkunst. (Encyklopädie der Photographie. Halle a. S. (W. Knapp), H. 62.) 22 cm. 3,60 M. 1908, (VIII + 112). [4225].29770

Sabine, Wallace C[lement]. Architectural acoustics. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1906, (49-84, with illus., text fig.). [9255]. 29770A

Melody and the origin of the musical scale. [Address of the vice-president and chairman of Section B—physics—American association for the advancement of science, Chicago, 1907-8.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (841-847). [9400].

Sacharov, M. v. Sapožnikov, A. V.

Sacher, J. F. Ueber die Deckkraft bezw. Färbekraft von Farben. [Nebst Erwiderungen von Willi Flatt; Willy Jäger; P. Beck.] Farbenztg, Berlin, 13, 1908, (1078–1079, 1119, 1160, 1204–1205). [3800]. 29772

Sachs, J. Detektoren für elektrische Wellen. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, 1907–08, (130–140, 279–287, 434–445, 584–595). [6043]. 29773 Sachur, O[tt] Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 17, (1907), 1908, (1–57). 29774

Passivität in saurer Lösung. (Nach Versuchen von J. Alvares.) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (607–613). [6230]. 29775

Die chemische Affinität und ihre Messung. (Die Wissenschaft. H. 24.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (VIII + 130). 22 cm. 4 M. [2472 2415]. 29776

und Pick, H. Zur Kenntnis der Kupfer - Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (46-58). [6210]. 29777

Sadler, C. A. v. Barkla, C. G.

Ueber die photo-Saeland, Sem. Metallen graphische Wirkung von und Wasserstoffsuperoxyd (soge-Metallstrahlung) mit einer nannte Ann. Physik, Leipzig, Nachschrift. (4. Folge), 26, 1908, (899-917); 27, 1908, (903-904). 4270 4225]. 29778

Sagnac, G. Sur la théorie des diélectriques et la formule de Clausius. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (273-277, av. fig.). [5250]. 29779

diélectrique de la formule de Fresnel n^2-1

J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (277–279). [5250 3822]. 29780

Remarques sur une communication récente de M. A. Righi. J. phys , Paris, (sér. 4), 7, 1908, (617-618). [4960 6845]. 29781

Sahulka, Johann. Termophonie und ihre Anwendung im Gebiete stetiger elektrischer Schwingungen. [Nebst Erwiderung von Friedrich Weinberg.] Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (21–22). [6485-6610]. 29782

Erklärung der Erscheinungen der elektrischen und optischen Wellen. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (411-420, 522-533). [6600 3400 2990 0600].

St. Lindeck. The influence of atmospheric humidity on electrical resistances. Elect., London, 62, 1908, (351–352). [5650].

 Salet, P.
 Sur la flexion des instruments méridiens.
 Bul. astr., Paris,

 24,1907, (241-244).
 [3080].
 29785

 Salles, Édouard.
 Recherches sur gazeux.
 Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (627-629).

 [6805].
 29786

____ v. Mayer, A.

Salmon, E. Électromètre à torsion. J. phys., Paris, (sér 4), **6**, 1907, (551–559, av. fig.). [6005]. 29787

Salomonson, J. K. A. Wertheim. Absolute Messung von Kapazität und Selbstinduktion. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (222–225). [6440 5740].

v. Wertheim-Salomonson.

Salpeter, J. L. Teorya efektufotoelektrycznego. [Sur la théorie des phénomènes photo-électriques.] Wszechświat, Warszawa, 26, 1907, (737–739). [6850].

O naturze promieni Röntgena. [Sur la nature des rayons de Röntgen.] Wszechświat, Warszawa, 27, 1908, (1-5, 24-27, 41-45). 29790

gazów, teorya zorzy północnej. [La luminescence électrique des gaz et la théorie de l'aurore boréale.] Wszech-świat, Warszawa, 27, 1908, (209-212). [4230 3220].

Salvadori, Riccardo. Sviluppo dell'industria telefonica. [Sunto.] Elettricità, Milano, 29, 1907, (12–13). [6485].

Della capacità in telefonia. Elettricità, Milano, **29**, 1907, (86-91). [6450]. 29793

Sulla caratteristica dei fili di ferro. Elettricità, Milano, **29**, 1907, (292–294). [6455]. 29794

 Samojloff, A[lexander].
 Demonstration der objektiven mischung.
 Demonschung.

 Abt. 2, 43, 1908, (237-240).
 [0050 29795].

Sander, Heinrich. Bestimmung der Gleichgewichtsänderungen der desmotropen Formen des Acetylacetons, Methylacetylacetons und Acetessigesters mit Hilfe der inneren Reibung und der Eisenchloridreaktion. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (70). 22 cm. [0325]. 29796

Sanford, E[dmund] C[lark] v. Stevenvon, T. J.

Sanford, Fernando. On physical lines of force in electrical theory. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (306–311). [4970].

Contact electromotive force and cohesion. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (410-412, with table.) [6400]. 29798

Sanielevici, S. Sur l'équation aux dérivées partielles des membranes vibrantes. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1249–1251). [9120]. 29799

Sano, S[hizuwo]. Theory of thermoelectricity. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), 4, 1907, (2-26). [5710]. 29800

[Sapožnikov, A[leksěj Vasiljevič] et Kanevskij, Ja.] Сапожниковъ, А. [В.] и Каневскій, Я. Твердость и микроструктура сплавовъ свинца и сурьма. [Dureté et microstructure des alliages de plomb et d'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (901–907, av. 1 pl.). [1920].

et Sacharov, M.]

ческія качества и микроструктура сплавовъ кадмія и кинка. [Qualités mécaniques et microstructure des alliages de cadmium et de zinc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti. 39, 1907, (647–648, 907–914, av. 1 pl.). [1920]. 29802

Sarasin, Ed. et Tommasina, Th. Sur la véritable cause du dédoublement de la courbe de désactivation des conducteurs recouverts d'une couche diélectrique et radioactivés avec charge. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1205– 1208). [4275]. 29803

— Ueber die Spaltung der Entaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig. **9**, 1908, (53–60). [4275–6810–6805].

[Satkevič, A[leksander] A[leksandrovič].] Саткевичь, А. А. Отвѣть на замѣтку проф. П. В. Котурницкаго. [Antwort auf die Bemerkungen des Herrn Prof. P. V. Koturnickij.] St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., Fiz. Otd., **39**, 1907, (88–89). [2405]. 29805

Satterly, John. The amount of radium emanation in the atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (584-615). [4275]. 29806

Sattler, G. Projektierung und Bau elektrischer Maschinen- und Schaltanlagen. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1908, (IV + 190). 25 cm. Geb. 5,50 M. [6000]. 29807

Savander-Sarvi, Otto. Resultate einiger neuen relativen Schweremessungen in Finnland. Astr. Nachr. Kiel, 178, 1906, (153-158). [0845].

29808
Scarpa, Oscarre. La legge di Beer
è valida per le soluzioni colloidali?
Atti Congr. internaz. Chim. applic.,
Roma, 6, (1906), 1907, (299–306);
Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908,
Suppl.-H. 2, (L-LII). [3810 0340
3850]. 29809

Sulla radioattività delle lave del Vesuvio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (44-51). [4275]. 29810

[Šč[egliajev], Iv[an Sergějevič].] Щегляевъ, Нв. [С.] Лученспусканіе нагрѣтыхъ газовъ. [Lichtemission erhitzter Gase.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (1-8). [4210].

Schaeberle, J[ohn] M[artin]. The infallibility of Newton's law of radiation at known temperatures. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (784–785). [4210]. 29812

Schaefer, Clemens. Reflection and transmission of electric waves by resonator gratings: Remarks on a paper under this title by F. C. Blake and C. R. Fountain. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (421-427, with text fig.). [3875 6610]. 29813

Das Dopplersche Prinzip und seine Bedeutung für die Physik. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **52**, 1908, (137– 141). [3420]. 29814

Ein paradoxer Versuch mit elektrischen Wellen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 85, (1907), 1908, natw. Sect., (1-2). [6610 0050].

Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektricität und des Magnetismus. (Mathemat.-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende. 3.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner). 1908, (VIII + 174, mit 1 Portr.). 20 cm. 3,40 M. [4900 0030].

Schaefer, G. F. Contribution à la théorie de la radioactivité. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1905), 1907, (364-369). [4275].

Schaefer, K[arl] L. Ueber neuere Untersuchungen zugunsten der Helmholtzschen Resonanzhypothese. Verh. D. otol. Ges., Jena, 16, 1907, (128–138). [9140 9520]. 29818

Tabellen der Schallgeschwindigkeit und Tonwellenlängen in Luft bei verschiedenen Temperaturen. Beitr. Anat. Ohr, Berlin, 1, 1908, (76–87). [9210]. 29819

Schaeffer, Georges v. Mayer, A.

Schaer, E[mil]. Le prisme objectif employé pour l'étude du spectre solaire. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1908, (278-280). [3155]. 29820

 Schall, C[arl].
 Ueber Farkstoff-bildung im Ultraviolett.
 J. prakt.

 Chem., Leipzig, (N. F.), (262–266).
 [4225].
 77, 1908, 29821

geschmolzene Salze. (Eine Leitfähigkeitsstudie.) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (397–405). [6240]. 29822

Absorption farbloser Lösungen im Ultraviolett. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (398–390). [0050 3850]. 29823

Schames, Léon. Ueber die Abhängigkeit der Permeabilität des Eisens von der Frequenz bei Magnetisierung durch ungedämpfte Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge). 27, 1908, (64–82). [5440 6420 6440].

 Schames, L. permea bilität.
 Ueber Wechselstrom-Physik. Zs., Leipzig.

 9, 1908, (317–318).
 [5440].
 29825

Schamhardt, Hendrik Coenraad. Isothermen van mengsels van benzol en aether. [Isothermes de mélanges de benzène et d'éther.] Amsterdam (Veenman's Electrische drukkerij), 1908, (92, av. 2 pl.) 24 cm. [1870 29826

Schantz, Erik von. Alkaliska ackumulatorer jämförda med blyackumulatorer. [Alkalische Accumulatoren.] im Vergleich mit Bleiaccumulatoren.] Helsingsfors, Tckn. Fören. Tidskr., 28, 1908. (86–89). [5620]. 29827

Schanz, Fritz und Stockhausen, Karl. Wie schützen wir unsere Augen vor der Einwirkung der ultravioletten Strahlen unserer künstlichen Lichtquellen? Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, 69, 1908, (49–74, mit 10 Taf.). [4202].

Scharff, Ernst. Ueber das Leuchten des Phosphors und einiger Phosphorverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (179–193). [4220]. 29829

Schaum, Karl. Fortschritte auf dem Gebiet der wissenschaftlichen Photographie. VIII. Chem. Zs., Berlin, 6, 1907, (137–139). [4225].

29830

Antoine Henri Becquerel†, 15. Dezember 1852—25.

August 1908. ChemZtg. Cöthen, 32, 1908, (877). [0010]. 29831

Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (1198). [0010]. 29832

Photochemische Betrachtungen über die Farbenwahrnehmung. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1906–1907, 1908, (45–46). [4450 4225].

Ueber Schichtverziehungen an photographischen Platten. Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (151– 154). [4225]. 29834

Anwendung der Photochemie auf die Photographie. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (483– 489). [4225].

Photochemie und Photographie. Tl I. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. v. Georg Bredig. Bd 9.) Lcipzig (J. A. Barth), 1908, (VIII + 228). 26 cm. 10 M. [4225 4200 0030 3010].

Scheel, Karl und Heuse, Wilhelm. Ueber scheinbare Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz und deren Einfluss auf die Messung kleiner Drucke. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (784-788); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (785-793). [1450].

 Scheel, Karl und Schmidt, Rudolf.

 Ueber das des Heliums.
 Lichtbrechungsvermögen des Heliums.
 Berlin, Verh. D. physik.

 Ges. 10, 1908, (207-210);
 Physik. Zs.,
 Leipzig,
 9, 1908, (921-923).
 [3822 3020].

Scheel, Willy. Das Lichtbild und seine Verwendung im Rahmen des regelmässigen Schulunterrichts. Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (VI + 52, mit 2 Taf.). 21 cm. 1 M. [0050].

Scheele. Ueber die Aufnahme des Sonnenspektrums mittels der Autochromplatte. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (506-508). [4225].

Scheffer, F. E. C. v. Smits, A.

Scheffer, W. Recherches microscopiques sur l'effet du persulfate d'ammonium et du ferricyanure dans l'affaiblissement et sur le développement des négatifs blanchis par oxydation du révélateur à l'alcool. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (83–89, av. fig.). [4225]. 29841

Etude microscopique de l'action du temps de pose et du développement sur la forme et la distribution des grains d'argent réduit de la plaque photographique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (178-179, av. fig.). [4225]. 29842

Weitere Untersuchungen über die Abschwächung. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (113-127). [4225].

Mikroskopische Untersuchungen der Autochromplatten. I. II. Phot. Rdsch., Halle, 21, 1907, (289-291, mit 1 Taf.); 22, 1908, (52-55, mit 1 Taf.); Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (96-110). [4225]. 29844

Ueber mikroskopische Untersuchungen der Schicht photographischer Platten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (3940). [4225].

Mikroskopische Untersuchung photographischer Schichten. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (489-499). [4225]. 29846

Scheiner, J[ulius]. Untersuchungen über die Solarkonstante und die Temperatur der Sonnenphotosphäre. (Mit Unterstützung der k. Akademie der Wissenschaften in Berlin.) Potsdam, Publ. astrophysik. Obs., **18**, 1908, Stück 3. (1–90, mit 3 Taf.). [3260 3240 3855].

Scheiner, J[ulius]. Populäre Astrophysik. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1908, (VI + 718, mit 30 Taf.). 24 cm. Geb. 12 M. [0030 3010 4205]. 29848

Schellhauss, H. W. Hugo. Ueber die anomale anodische Polarisation durch Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (121-127). [6230]. 29849

Scherbius, Arthur. Wirkungsweise des Drehfeldmotors und seiner wichtigsten Eigenschaften (unter Vermeidung der bezüglichen Diagramme und mathematischen Formeln). Elektropraktiker, Leipzig, 14, 1908, (88– 90). [6070]. 29850

Schering, H. Registrierungen des spezifischen Leitvermögens der atmosphärischen Luft. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1908, (201-218). [5270].

Schestakoff, M. v. Šestakov, M.

Schierloh, Johann Friedrich. Ueber den Koeffizienten der inneren Reibung von reinem Argon und reinem Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (32, mit 2 Taf.). 22 cm. [0325]. 29852

 Schiffner, C.
 Radioaktive Wässer

 in Sachsen.
 Tl 1.
 Freiberg i. S. (Craz

 & Gerlach), 1908, (57).
 26 cm.
 2 M.

 [4275].
 29853

Schild, K. Die magnetischen Eigenschaften elektrolytischer Eisenniederschläge. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (586–622). [5440–6242].

 Schilling,
 G.
 und der Materie.
 C. S.

 Das Problem der Materie.
 Eingeleitet v. O.
 Flügel.
 Zs.
 Philos.

 Päd.
 Langensalza,
 15,
 1907-08,
 1907-08,
 193-206,
 241-249,
 289-297).
 [0500].
 29855

Schilling, K. v. Koenigsberger, J.

Schindler, Carl. Die Gaiffe-Waltersche Milliampère - Meter - Methode als Mass der Bestrahlungsenergie und die Kromayersche Normal-Röntgendosis von 6 Milliampère - Zentimeter. [Nebst Bemerkung von Hans E. Schmidt.] D. med. Wochenschr., Leipzig, 34, 1908, (786–787, 923–924, 1024). [4240].

 Schinzel,
 Karl.
 Methoden der Katachromie.
 ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (665-668).
 [4225].
 29857

Schlett, Wilh. Ueber die Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. [Auszug der Marburger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (201–210). [1620 0810].

Schloemann, Ed. Fortschritte auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Photographie. Chem. Zs., Berlin, 7, 1908, (65-70, 77-79). [4225]. 29859

Schlösser, Edmund. Der Einfluss unmagnetischer Metallkerne auf die Selbstinduktion und den wirksamen Widerstand einer Drahtspule. Diss. Münster i. W. (Druck v. G. Krebber), 1908, (42). 22 cm. [6440 6460].

Schlundt, Herman. Electroscopic determination of the radium present in some "tufa" deposits from Hot Springs, Ark. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (247-253). [4275].

und Moore, Richard B. Ein anomales Verhalten in der Radio-aktivität einiger Uranverbindungen. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (81–85). [4275]. 29862

Schmaltz, G. Zur Frage der Erwärmung der Anker electrischer Maschinen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (188–189). [6060]. 29863

 Schmidt,
 Alb.
 Radioaktives aus dem Fichtelgebirge.
 Zs.
 angew.

 Chem.,
 Leipzig,
 21,
 1908,
 (2368-2369).
 [4275].
 29864

Schmidt, C. Eine einfache Methode, die Nebenschwingungen einer deformierten Sinuscurve zu ermitteln. Zs. Elektrot., Potsdam, 11, 1908, (233-234). [5705].

Schmidt, Curt. Ein Mikroskop für unsichtbares Licht. Stein d. Weis., Wien, 21, 1908, (333-339). [3082].

\$\frac{29866}{\text{Schmidt,}} \text{F[ritz].} Kompendium der praktischen Photographie. 11.

wesentl. verb. Aufl. Leipzig (O. Nemnich), 1908, (XI + VI + 417, mit 17 Taf.). 24 cm. Geb. 6 M. [4225]. 29867

Schmidt, G. C. Das Gesetz der Umwandlungsstufen und die Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (115–119). [4275]. 29868

Schmidt, Hans. Die Projektion photographischer Aufnahmen. 2. neu bearb. und bedeutend verm. Aufl. (Photographische Bibliothek. Berlin (G. Schmidt), 1908, (VIII + 220). 21 cm. 4 M. [3090]. 29869

Schmidt, Hans E. v. Schindler, C.

Schmidt, Heinrich Willy. Ueber die Absorption der β-Strahlen des Radiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (439-445). [4275 3875].

29870

Bericht über den Durchgang der ß-Strahlen durch feste Materie. [Mit einer Literaturübersicht.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (451-492). [4275]. 29871

——— Henri Becquerel†. Natw. Rdsch., Braunschweig, **23**, 1908, (542–543). [0010]. 29872

Radium B und C bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (113-117). [4275]. 29873

Ueber die Aktivierung der zentralen Elektrode eines zylindrischen Gefässes in Radiumemanation. Vorl. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (184–187). [4275 6800]. 29874

Ueber die Strahlenverteilung an radioaktiven Körpern. Bemerkung zur gleichnamigen Arbeit von H. Greinacher. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (537-541). [4275]. 29875

Ueber die Strahlung des Uranium X. Physik. Zs., Leipzig,
 10, 1909, (6-16). [4275 3875]. 29876

und Germak, Paul. Beitrag zur Frage über den Einfluss der Temperatur auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (816–821); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (675–687). [4275]. Schmidt, K[arl] E. F. Ueber den Einfluss der Höhe von Sende- und Empfangs-Antenne auf die Strahlungswirkung elektrischer Wellen. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (483–487). [6615].

Dämpfung in elektrischen Schwingungskreisen. Ann. Physik, Leipzig, 44. Folge), 26, 1908, (622–624); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (13–18). [6610–6470–6615].

Schmidt, Rudolf v. Scheel, K.

Schmidt, W. Linsenfehler. II. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (273–278). [3060]. 29880

Schärfentiefe korrigierbar? Phot. Chronik, Halle, **15**, 1908, (443–446, 467–471). [3085]. 29881

Schmidt, Werner. Untersuchungen über von trocknenden Oelen ausgehende Strahlungserscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (243–250). [4270].

Schmidt, Wilhelm. Wassertropf-kollektor mit kontinuierlicher Wasserzufuhr. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (217-218). [0090]. 29883

Schmiedt, Hugo v. Mayer, M.

Schmitt, Johann. Ionisation der Luft des rheinisch-westfälischen Industriegebiets und Radioaktivität von Bodenproben des Karbons, Diss. Freiburg. Weinheim (Druck v. H. Diesbach), 1908, (30). 22 cm. [4275 6805 5270]. 29884

Schnee, Adolf. Die endosomatische Elektrolyse (innere Polarisation) und die endosomatische Kataphorese (Kataphorie). Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (78–83). [5900]. 29885

Schneider, L. Einige Schnell- und Vielfachtelegraphen im Vergleich mit der Leistungsfähigkeit des Hughesapparates und ein Ausblick in ihre Zukunft. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (76–80, 106–108). [6480].

Schoch, Eugene P[aul] and Hirsch, Alcan. The electrolytic deposition of nickel-zinc alloys.—2. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (135–152, with text fig., tables). [6200].

Schön, F. Erwiderung auf Herrn Erfles Abhandlung "Zur anomalen Dispersion der Metalldämpfe". Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (434–445). [3850]

Schön, Ludwig. Ein Beitrag zur Theorie des Wehnelt Unterbrechers. Diss. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. H. C. Kunze), 1908, (31, mit 8 Taf.). 23 cm. [6040]. 29889

Schoen, M. Einiges über das Urelement. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (69-74). [0500]. 29890

Schoen, P. v. Friedrich, K.

Schoen, W[ilhelm]. Das Wesen der Skiaskopie. II. Aufsatz. Zs. Augenheilk., Berlin, 20, 1908, (415–422, mit 1 Taf.). [4430–4410]. 29891

Scholl, Hermann. Die Justierung des Quadrantelektrometers. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (915–919). [6005]

Demonstrationsversuche zur Ankerrückwirkung bei Gleichstrommaschinen. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (16–22). [6060 0050]. 29893

Schoop, M. U. Ueber amerikanische Akkumulatoren-Technik. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908, (56-59). 29894

Schorr, Karl. Ueber die Aenderung der inneren Reibung beim Abbau von Eiweiss. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs., Berlin, 13, 1908, (173–176). [0325. 29895

Schott, G. A. Ueber den Einfluss von Unstetigkeiten bei der Bewegung von Elektronen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (63-91); t.c. (824). [4960]. 29896

A fundamental contradiction between the electrical theory of dispersion and the phenomena of spectrum-series. Nature, London, 77, 1908, (413). [3030-6625-4205]. 29897

On dispersion and spectrum series. Nature, London, **78**, 1908, (55). [3030 6625 4205]. 29898

The electron theory of matter and the explanation of magnetic properties. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (172–198). [4960 29899

On the frequencies of the free vibrations of quasi-permanent systems of electrons, and on the ex-

planation of spectrum lines. Part I. Phil. Mag., London, (Ser 6), **15**, 1908, 438–467). [4960 4207]. 29900

Schott, G. A. Zur Erklärung der Spektrallinien. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (214–216). [4205]. 29901

Schottky, Hermann. Studien zur Thermodynamik der kristallwasserhaltigen Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (415–448). [2455 1620 1840]. 29902

Schreber, K. Die Methoden von Behn und Warburg zum Nachweis der Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (246-247). [0050 1450].

Schreiber, Paul. Allgemeine Theorie der Wagemanometer. Dresden, Sitz-Ber. Isis, 1908, (7-22, mit 1 Taf.). [0090 0800].

Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert]. Over evenwichten in quaternaire stelsels. [Equilibria in quaternary systems.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (845-849); 17, [1908], (136-139) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (817-823); 11, [1908], (138-142) (English). [1887].

Schrötter, Frhr. v. Die Photographie im Dienste der Schiffahrt. Ann. Hydrogr., Berlin, 36, 1908, (308–316). [3085].

Schrott, Paul von. Fortschritte der Glühlampen-Industrie. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (129–132). [6080].

Schuchardt. Lichtmessung in der Praxis der Gasbrennerfabrikation. J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (387–388). [5010]. 29908

 Schuchart, Adolph.
 Untersuchung

 der Biegbarkeit von Drähten.
 Stahl

 u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (945–949, 988–993).
 [0840].

 29909

Schükarew, A. Ueber die innere Energie gelöster Stoffe. (1. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (601-606). [1925 1690]. 29910

Schuen, W. Elektrische Induktionsöfen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (21–22). [6090]. 29911

Schutt, Walter. Ueber die innere Energie der Kohlensäure. Diss. Rostock (Druck v. Eichemeyer & Fett), 1908, (53). 22 cm. [1880 1800 1600]. 29912

Schultze, H. Ueber eine Störung an hochempfindlichen Quadrantelektrometern. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (61-69). [6005]. 29913

Schulz, Bruno. Ueber die Adsorption in Lösungen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1908, (56). 22 cm. [0300]. 29914

 Schulz, F.
 Ein Schnellviscosimeter.

 Chem Ztg,
 Cöthen,
 32,
 1908,
 (891).

 [0325].
 29915

Schulz, Hans. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe. [Auszug der Diss. Breslau.] Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (139–166); Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 85, (1907), 1908, natw. Sect., (7–48). [3800–3820–4005]. 29916

Schulze, C. Richard. Hertzsche Wellen, drahtlose Telegraphie und Teslaströme. Für Schule und Haus bearb. (Sammlung von physikalischen und chemischen Experimenten für Schule und Haus. II.) Leipzig (G. Schlemminger), 1908, (32). 22 cm. 1 M. [6610 6615 6470 0050]. 29917

Schulze, Emil. Apparat zur Huygensschen Ableitung der Formel fürs physische Pendel. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (223–232). [0050 0825].

Schulze, F[ranz] A[rthur]. Die Uebereinstimmung der als Unterbrechungstöne bezeichneten Klangerscheinungen mit der Helmholtzschen Resonanztheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (217–234). [9140].

Die obere Hörgrenze und ihre exakte Bestimmung. Beitr. Anat. Ohr, Berlin, 1, 1908, (134–151). [9430]. 29920

Lord Kelvin (Sir William Thomson)†. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (89–91). [0010]. 29921

Monochord zur Bestimmung der oberen Hörgrenze und der Perzeptionsfähigkeit des Ohres für sehr hohe Töne. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 58, 1908, (167-173). [9430].

Schulze, Günther. Die elektrolytische Ventilwirkung des Niobs und eine Klassifizierung des Verhaltens elektrolytischer Anoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (775–782) [6200-6047].

Ueber die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Cadmium, Silber und Kupfer. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (272–392). [6220 6200 6047]. 29924

Ucber die elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (333–347). [6220 6047 6200]. 29925

Schumm, O. Blutspektroskop. Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (537–538, 608). [3155]. 29926

Wien, 4, 1908, (875-877). [3165].

Schuster. Notice sur M. E. A. Remoissenet, opticien constructeur à Metz. Metz. Mém. de l'ac., (3 sér.), 30, (1900-1901), 1903, (121-129). [0010].

Schuster, Arthur. On the velocity of metallic particles in the spark discharge. Astroph. J., Chicago, Ill., 25, 1907, (277-279). [6820 6825].

Sur quelques phénomènes élastiques de l'atmosphère et leurs relations avec l'activité solaire. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (937–950). [5490].

The diurnal variation of terrestrial magnetism. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), 208, 1908, (163-204). [5490]. 29931

A suggested explanation of the high velocities of gases observed on the solar surface. Nature, London, **78**, 1908, (662–663). [5490]. 29932

Schwaiger, A. Ueber das Regulierproblem in der Elektrotechnik, Diss. kgl. techn. Hochschule München. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1908, (V + 98). 22 cm. [6020 6047]. 29923

— Das Regulierproblem in der Elektrotechnik. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1909, (V + 102). 22 cm. 2,80 M. [6047 6020]. 29934

Schwartz, Alfred. Empfindlichkeit von Galvanometern. [Nebst] Erwiderung von E. Müllendorf. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (512). [6010]. 29935

and James, W. H. N. Fuse phenomena. London, J. Inst. Electr. Engin., 41, 1908, (40-81). [6000]. 29936

Schwarz, Gottwadd. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Ammoniumoxalat-Sublimatlösung. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (114–116). [4240]. 29937

Das Fällungsradiometer. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **11**, 1907, (116–119). [4240]. 29938

Ueber die Ammoniumoxalat-Sublimatreaktion der Röntgenstrahlen und das Fällungsradiometer. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 3, 1907, (118–119). [4240].

Schwarzschild, K[arl]. Kritische Besprechung des Buches von R. Emden: Gaskugeln. Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges., 43, 1908, (26–55). [2400].

Schweidler, Egon Ritter von. Ueber Fluoreszenz und lichtelektrische Wirkungen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 48, 1907–1908, (350– 364). [4210 4250]. 29941

Schweitzer, A. v. Benischke, G.

Schweizer, A. Die Hygroskopizität der Baumwollfaser. Leipziger Monatschr. Textilind., 23, 1908, (105–107, 139–140). [1890]. 29942

Schwerdt, Walther. Ueber Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absortionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1907, (65, mit 6 Tab.). 22 cm. [3860]. 29943

 Schwetz,
 Wilhelm.
 Das Spektrum

 des Wismuths.
 Diss.
 Bonn (Druck

 v. E. Eisele),
 1908,
 (41).
 22 cm.

 [4205].
 29944

Schwietring, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der partiellen und der totalen Reffexion des Lichtes an durchsichtigen inaktiven Kristallen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 26, 1908, (296-380). [3820 3824]. 29945 Scimeni, Erasmo. La teoria della visione e Maurolico. Annuario della R. Università, Messina, 1905-07, 1907, (11-49). [0040 2990]. 29946

Scoble, Walter A. v. Blythswood, Lord.

Scriba, F. Einfacher Apparat für Flammenfärbungen und andere Veränderungen einer entleuchteten Flamme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (110–111). [0090]. 29947

Scripture, E[dward] W[heeler]. Researches in experimental phonetics: The study of speech curves. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. 44), 1906, (204, with pl., diagrs., text fig.). 29.6 cm. [9420] 29948

Searle, G. F. C. Ueber die durch eine sprungweise Aenderung der Winkelgeschwindigkeit einer elektrischen Kugel hervorgerufene Energiestrahlung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (878–884). [4960]. 29949

Die Energiestrahlung seitens eines Elektrons, das sich har monisch in einer endlichen geradlinigen oder elliptischen Bahn bewegt. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig. 9, 1908, (884–887). [4960]. 29950

 Seashore, C[arl]
 E[mil]
 The spark

 chronoscope.
 Science, New York,

 N.Y., (N. Ser.)
 26, 1907, (512-514, with text fig.)
 29951

 Seastone, C. V.
 Coefficient of expansion of brick.

 Proc. Acad. Sci., 1906, 1907, (108–109).
 [1410].

Seddig, M[ax]. Ueber die sogenannte Brownsche Molekularbewegung und deren Abhängigkeit von der Temperatur. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (377–379). [0300 2415 0200].

Temperaturabhängigkeit der Brownschen Molekularbewegung, Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (465–468). [0300–2465].

Seegert, Bruno. Ueber die Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade). 1908, (47). 23 cm. [3860-3020-3850]. 29955

Seemann, J[ohn]. Neue Aufnahmen der menschlichen Stimme.

Zs. biol. Techn., Strassburg, **1**, 1908, (110–120). [9420]. 29956

 Seemann, Theodor.
 Die Harmonie

 der Farben.
 Zum
 Gebrauche für

 Maler . . . bearb.
 4. verb. u. verm.

 Auff.
 Leipzig (B. F. Voigt), 1909,

 [1908].
 (VI + 153, mit 1 Taf.).
 23 cm.

 4,50 M.
 [4450].
 29957

Seger, [Hermann August]. Pyrometer und Messung hoher Temperaturen. Segerkegel. [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908, (178–197). [1240].

Zur Frage der Bestimmung der Temperatur in Oefen mittelst der Pyroskopenkegel. [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb. . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908, (845–847). [1240]. 29959

Zur Frage der Normalkegel. [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb. . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908, (847–848). [1240]. 29960

Pyrometrische Messungen.

[In: [H. A.] Seger. Gesammelte
Schriften. Hrsg. . . . und bearb.
. . . von H. Hecht und E. Cramer.
2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908,
(852-854). [1240]. 29961

Seggel, R. Ueber Entfernungsschätzen und die neuen Entfernungsmesser. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, (46), N.F. 6, 1908, (102–120). [3080]. 29962

 Seidner,
 M.
 Ein neues
 System der Spannungsregelung für Wechselstrom-Generatoren.

 Elektrot.
 Zs.

 Berlin,
 29, 1908, (450-454).
 [6060 29963

——— v. Breslauer, M.

Seitz, W[ilhelm]. Ueber Röntgenstrahlen und das Röntgensche Absorptionsgesetz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (301–310). [4240–3875].

Sella, Alfonso A proposito di una nota dei profi. Battelli e Stefanini: Relazione fra la pressione osmotica e la tensione superficiale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (384-385). [0310]. 29965

Senonque, A. Sur la diminution du champ magnétique terrestre en fonction de l'altitude dans le massif du mont Blanc. Paris, Bul. soc. astr. France, 22, 1908, (221-228). [5400]. 29966

Serviss, Schuyler B. The internal temperature gradient of metals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 24, 1907, (451-466, with text fig.). [4210 1230]. 29967

___ v. Hall, E. H.

[Šestakov, M[ichail Aleksandrovič].] Шестаковъ, М. [А.] Приборъ для повърки неравноплечихъ вѣсовъ. [Аррагеіl pour la vérification des balances à bras inégaux.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes., 8, 1907, (185–188). [0810].

Sexton, F. P. v. Harker, J. A.

Seyewetz, O. v. Lumière, A.

 Seyffert,
 W.
 Der Einfluss der Induktion auf Wechselstromleitungen.

 D. TechnZtg,
 Berlin,
 24,
 1907,
 (538-540, 553-554).

 [6450].
 29969

Die theoretischen Grundlagen der modernen Elektrizitätszähler. Elektrizität, Berlin, **16**, 1907, (129–130, 146–148, 162–163, 178–179, 193–194, 210–211, 225–227). [6010].

Sharp, Clayton H. and Millar, Preston S. A new universal photometer. Elect., London, 60, 1908, (562– 565). [3010]. 29971

Sharpe, F. R. On the Lorentzian transformation and the radiation from a moving electron. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 14, 1908, (330-336). [4960]. 29972

The inner force of a moving electron. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 14, 1908, (378-382). [4960]. 29973

Sheard, Charles. Capacity and current density effects in the argon and hydrogen spectra. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (258-266, with pl.). [4205 4206]. 29974

Shearer, G. W. v. Barnes, H. T.

Sheppard, S. E. und Mees, C. E. K. Die Theorie der photographischen Prozesse, Tl 3: Das latente Bild und seine Zerstörung. (Gekürzter Bericht.)

(Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, 7, 1909, (16–30). [4225]. 29975

Sherry, Ralph H. Optical rotary power of liquid ammonia, methylamine, and sulfur dioxide solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (559–568, with text fig.). [4050].

Shinn, Frederick L[afayette]. On the electrical conductivity of solutions in ethyl amine. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (537-541). [6240]. 29977

Shuddemagen, C. L. B. The demagnetizing factors for cylindrical iron rods. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1907, (183-256, with diagrs., tables). [5400].

Shukoff, A. A. v. Kissling, R.

Shukoff, Ivan. Sur les oxydes magnétiques du chrome. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1396-1397). [5466]. 29979

Sidersky, D. Die Dichten der Zuckerlösungen bei verschiedenen Temperaturen. — Les densités des solutions sucrées à différentes temperatures. [Deutsch u. franz.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (48). 28 cm. 2,75 M. [0845].

Sieber, Hans. Die Verwendung des Tripelspiegels bei der Messung der Lichtgeschwindigkeit nach der Methode von Foucault. Diss. Jena. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (26). 23 cm. [3410]. 29981

Siebert, Wilhelm. Wirbelströme in massiven Polschuhen. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (70, mit 20 Taf.). 22 cm. [6440 5450 6060].

Siedentopf, H. Die Vorgeschichte der Spiegelkondensoren. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 24, 1908, (382–395). [3082]. 29983

v. Heimstädt, O.

Sieg, E. Die letzten Neuerungen auf dem Gebiete transportabler Akkumulatoren, insbesondere alkalischer Sammler. Vortrag. Elektrizität, Berlin, 14, 1905, (394–396, 427–429 458–460). [5620]. 29984

---- Einrichtung zum Laden und Entladen von Accumulatorenbatterien mit verschiedener Spannung. Centralbl. Accum., Gross - Lichter felde, **9**, 1908, (57). [5620]. 29985

Sieg, L. P. A general formula for dispersive and resolving powers. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (61-64, with text fig.). [3000]. 29986

Sieger, Bruno. Die Bewegung einer ebenen elektrischen Welle an einem Schirm von elliptischem Querschnitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (626-664). [6627]. 29987

 Siemens,
 Werner von.
 Lebenserinnerungen.

 8. Aufl.
 Berlin (J. Springer), 1908, (298, mit 1 Portr.).

 23 cm. Geb. 2 M. [0010].
 29988

Siepermann, W. Ein Vorschlag zur Beseitigung der elektrischen Störungen beim Wägen. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (408). [0810]. 29989

Sieveking, Hermann. Beiträge zur Theorie der elektrischen Entladung in Gasen. Habilitationsschrift grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (72, mit 2 Taf.). 23 cm. [6800].

Sievers, Roderich. Erfahrungen und Untersuchungen über die Lumièresche Dreifarbenphotographie. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (1016–1021). [4225]. 29991

Sieverts, Adolf. Ueber Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Habilitationsschrift. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (III + 73). 23 cm. [0250 0320]. 29992

Silber, Paolo v. Ciamician, G.

Silberstein, L[udwik]. Drganie elektromagnetyczne przewodnika kulistego. [Sur les oscillations électro-magnétiques d'un conducteur sphérique.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk, 1, 1908, (85-104). [6610]. 29993

Elektromagnetyczne powierzchnie nieciągłości. [Ueber elektromagnetische Unstetigkeitsflächen.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk, 1, 1908, (187, 196–197, 223–228). [6600]. 29994

Fale elektromagnetyczne.
[Sur les ondes électromagnétiques.]
Przegl. techn., Warszawa, 46, 1908, (547-551, 615-617). [6600]. 29995

Ueber elektromagnetische

Unstetigkeitsflächen und deren Fort-(c-1901) pflanzung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (751–762). [4940 6600]

Silberstein, L[udwik]. Elektryczność i magnetyzm. (Wykład teoretyczny, poprzedzony wstępem o algebrze i analizie wektorów.) Tom I. [Cours théorique d'Électricité et de Magnétisme avec une Introduction sur l'Analyse Vectorielle. Vol. I.] Warszawa, (Wende i Sp.), 1908, (VIII + 366). 8vo. rb. 3.50. [0030].

Silla, Lucio. Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (93–98). [0000].

Simon, A. Isolationsprüfung in elektrischen Zentralen. Kali, Halle, 2, 1908, (69–70). [5770]. 29999

Simon, Hermann Th. Ueber die Wirkung des Magnetfeldes bei der Erregung ungedämpfter Schwingungen mit Hilfe des Lichtbogens. Elektrot. Zs., Berlin, 28, 1907, (1232). [6615 6470 6830].

der Erzeugung elektrischer Schwingungen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (865–874). [6470–6615].

30001

- v. Blondel, A.

Simon, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Mineralfarben. (Mitteilungen aus dem Mineralogischen Institut der Universität Kiel.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 26, 1908, (249-295). [4275].

Simons, K. und Vollmer, K. Die Kurvenformen der Ströme in Drehstrom-Motoren und die Trennung der Verluste. [Nebst] Erwiderungen von O. S. Bragstad und K. Simons. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (93-96, 375-376). [6070 5450]. 30003

---- v. Benischke, [Gustav].

v. Rogowski, W.

Simpson, G. C. Ueber eine neue Form der Zambonischen Säule. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (463–465). [5610]. 30004

 Sirk,
 H.
 Zur
 Berechnung der Molekularen
 der Ann.

 Physik,
 Leipzig,
 (4. Folge),
 25, 1908, (894-904).
 [0150].
 30005

Sizes, G. et Massol, G. Sur les harmoniques d'un corps vibrant. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (24-26). 30006

Skinner, Clarence A[urelius] and Tool, A. Q. An investigation of the optical properties of films of magnetic metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (833–862, with 1 pl.); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (208). [4040 6650].

Skinner, Sidney. Musical sands. Nature, London, **77**, 1908, (248). [9100]. 30008

 Slate,
 Frederick.
 Electromagnetic

 mass.
 Science,
 New York,
 N.Y.

 (N. Ser.),
 28, 1908,
 (180-184).
 [0500].

 30009

Slotte, K[arl] F[redrik]. Beobachtungen von B. Hahl über die innere Reibung des Quecksilbers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 48, 1906, No. 2, (1–12). [0325].

Druck der einfachten festen Körper und damit zusammenhängende Fragen. Helsingfors, Öfvers. F. Vet-Soc., 48, 1906, No. 8, (1-25). [0400].

Über das elektrische Gleichgewicht eines geladenen ellipsoidischen Leiters und die elektrostatische Kapacität eines Rotationsellipsoides. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 49, No. 4, 1907, (1-10). [5220]. 30012

Über die Änderung des linearen Wärmeausdehnungskoefficienten eines Stabes oder Drahtes durch eine in der Längenrichtung wirkende äussere Kraft. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 49, No. 21, 1907, (1-5). [1410].

[Smirnov, N[ikolaj] A[leksandrovič].] Смирновъ, Н. А. Приборъ для опредъленія меканпческаго эквивалента тепла. [Nouvel appareil pour la détermination de l'équivalent mécanique de la chaleur.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (129–133, rés. fr. 133). [0090 2410].

Smirnow, D. Ueber den täglichen Gang des Potentialgefälles. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (337–340). [5270]. 30015 Smith, Arthur Whitmore. Heat of evaporation of water. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (145–170, with text fig., tables); [abstract] 26, 1908, (192–193). [1680 1840]. 30016

A new apparatus for measuring electrolytic resistance. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (635-636, with text fig.). 30017

Smith, Edgar F[ahs] v. Blum, W.

____ v. Kollock, Lily G[avit].

Smith, F. E. On the comparison of resistances. Elect., London, **60**, 1908, (469-471). [5640]. 30018

The variation of manganin resistances with atmospheric humidity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (450–456). [5650].

Mather, T. and Lowry, T. M. The silver voltameter. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 207, 1908, (545-599, with pl.). [6210 6010]. 30020

_____ v. Ayrton, W. E.

v. Mather, T.

Smith, G. Albert. Animated photographs in natural colours. London, J. Soct. Arts, 57, 1908, (70–75). [4225]. 30021

Smith, George McPhail. Bemerkungen zu der Arbeit von Max von Wogan: Die Diffusion von Metallen in Quecksilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (252-256). [0320].

Smith, Harrison W. Demonstration apparatus for illuminating commutation. Elect., London, 60, 1908, (509-510). [6000]. 30023

Smith, N. F. The effect of tension on thermal and electrical conductivity. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (200-201). [2000 5660].

Smith, Robert H. Engineering nomenclature. Electr. Engin., London, 41, 1908, (367-369). [0805]. 30025

———— The formation of steam. Engineer, London, 105, 1908, (314-315). [1840]. 30026

Smith, Roger T. The measurement of illumination. Elect. Rev., London, 62, 1908, (252-253). [3010]. 30028

Smith, Stanley P. v. Wall, T. F.

Smith, S. W. J. The thermomagnetic analysis of meteoric and artificial nickel-iron alloys. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 208, 1908, (21-109, with 2 pls.). [5466 5460].

and Moss, H. On the contact potential differences determined by means of null solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (478–497). [6210].

Smits, A. und Scheffer, F. E. C. Der Einfluss der Dissoziation auf den Dampfdruck fester Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1908, (70-72). [1840].

Smoluchowski, M. Kinetyczna teorya opalescencyi gazów w stanie krytycznym oraz innych zjawisk pokrewnych. [Théorie cinétique de l'opalescence des gaz à l'état critique et de certains phénomènes corrélatifs.] Kraków, Rozpr. Akad., 7 A, 1907, (179–198); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907, (1057–1075); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (205–226). [0200–1880–3810–0300].

Lord Kelvin. [Esquisse biographique.] Ateneum Polskie, 1, Nr. 2, 1908, (212–229). [0010]. 30033

Smyth, Bernard B[ryan]. Observations on mirages. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (392–400). [3210].

Snowdon, Ralph C. Electrolytic precipitation of lead from acetate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (500-501). [6200-6250].

Electrolytic precipitation of zinc. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (369–381, with tables). [6200 6250]. 30036

[With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem. Pa., 11, 1907, (121-134, with tables). [6200 6250].

Sobeski, Michał. Pogląd Hartmanna na Fizyke. ¡Les idées de M. Hartmann sur la Physique.] Ateneum Polskie, 1, Nr. 1, 1908, (103-109). [0000].

Soddy, Frederick. The Wehnelt kathode in a high vacuum. Nature, London, 77, 1908, (197–198); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (8–10). [6840].

Production of helium from uranium. Nature, London, **79**, 1908, (129). [4275]. 30040

Attempts to detect the production of helium from the primary radio-elements. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (513–530, with 1 pl.). [4275].

The relation between uranium and radium. III. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (632–638). [4275]. 30042

and Mackenzie, Thomas D. The electric discharge in monatomic gases. London, Proc. R. Soc., (Ser. A). 80, 1908. (92–109); (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (14–17). [6840].

Sørensen, N. Et Orienteringsprincip. [A principle of orientation.] København, Fys. Tidsskr., 7, 1908. (1-7). [0000]. 30044

[Sokolicov, D[mitrij] M[aksimiljanovič].] Сокольцовъ, Д. М. Занисывающій пріємъ на станціяхъ безпроволочнаго телеграфа, работающихъ незатухающими волнами. [Empfangsmethoden der Stationen der drahtlosen Telegraphie, welche mit ungedämpften Wellen arbeiten.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (354–357). [6615].

Somigliana, Carlo. Sulla teoria maxwelliana delle azioni a distanza. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5). 16, 2° sem., 1907, (719–729). [0700].

Relazione sulla Memoria: il Miraggio, del prof. Antonio Garbasso. Torino, Atti Acc. Sci., 42, 1907, (163). [5020]. 30047

del Sig. L. Relazione sulla Memoria Rolla intitolata: Su la riproduzione sperimentale del Miraggio. Torino, Atti Acc. Sci., 42, 1907, (501– 502). [3020]. **Sommer, Ernst.** Ueber das Radium und die Radioaktivität schweizerischer Heilquellen. Jahrb. physik. Med., Leipzig, **1**, 1908, (151–183). [4275.]

Ueber Emanation und Monatschr. Wasserheilk., München, 208, 217–230, 241–258, 265–284); München (Verl. d. ärztl. Rdsch.), 1908, (70). 24 cm. 2,50 M. [4275]. 30050

Sommerfeld, A[rnold]. Zur Diskussion über die Elektronentheorie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.phys. Kl., 37, (1907), 1908, (281). [4960].

Sommerfeldt, Ernst. Ueber die Untersuchung flüssiger Kristalle im konvergenten polarisierten Licht. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (234–235). [3830].

Sommerlad, Hermann. Nachweis der durch Funkenentladung in Luft gebildeten Oxyde des Stickstoffs. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908. (250–251). [6820]. 21, 1908.

Soulier, A. Nouvel enregistreur, système Westinghouse. Indust. électr., Paris, **16**, 1907, (319–320, av. fig.). [6010].

La protection contre la foudre des réseaux de distribution d'énergie électrique. Indust. électr., Paris, 16, 1907, (352-354). [6820].

30055

Unification des méthodes
d'essai du matériel électrique en
Amérique. Indust électr., Paris, 16,
1907. (536-537). [6000]. 30056

Southall, James P[owell] C[ooke]. The geometrical theory of optical imagery. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (156–184, with text fig.). [3000].

Souza-Brandão, V[incente]. Gefäss-Totalreflectometer und -Axenwinkelapparat in Verbindung mit dem Babinetschen Goniometer und weitere Verbesserungen an dem letzteren. Zs. Krystallogr., Leipzig, 45, 1908, (326– 334). [3020]. 30058

Specht, Bernhard. Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S. (Druck v. Gebauer - Schwetschke). 1908, (36, mit Taf.). 22 cm. [5252]. 30059

 Sperling, Kenntnis
 M[artin].
 Beiträge zur Kenntnis
 zur Selenzellen.
 Diss.

 Göttingen.
 Giessen (Druck v. v. v. Münchow), 1908, (III + 83, mit 5 Taf.).
 23 cm.; Giessen, Ber. Ges. Natk., N.F., natw. Abt., 2, (1907–08), 1908, (73–154).
 5660].
 30060

Spielmann, F. Die Stromverteilung in Kurzschlusswickelungen. Diss. techn. Hochschule Aachen. Berlin (Druck v. G. Schade), 1903, (24). 27 cm. [6070 6460]. 50061

 Spies, P.
 Ein elektrochemisches.

 Chronoskop.
 [Erwiderung.]
 Physik.

 Zs., Leipzig, 0090 6010].
 9, 1908, (154).
 [0809 30062]

——— Versuche über Polarisation von Seilwellen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (85–86). [9030 4000 0050]. 30063

Sporzyński, K. Stałe dielektryczne [Détermination de plusieurs constantes diélectriques.] Wiad. mat., Warszawa, 12, 1908, (95–105). [5252]. 30064

Spring, W[alther]. Sur la couleur du glycol éthylénique et de la glycérine. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (110-118). [3850]. 30065

Springer, Hugo. Die Lichttheorie in ihrer geschichtlichen Entwicklung. Programm d. k.k. Obergymnasiums der Benediktiner zu Seitenstetten, Linz, 41, 1907, (3-53). [0000 0010 2990].

[Stabinskij, P.] Стабинскій, П. Телефотографія. [La téléphotographie.] Električestvo, St. Peterburg. 28, 1907, (154–138, 187–189). [4225 5660]. 30067

Stadthagen. Ueber Nickelstahl. D. MechZtg, Berlin, 1907, (252–255). [1410]. 30068

Stäble, Franz v. Neumann, A.

 Stähli,
 F.
 Gesetzmässigkeiten im Aufbau der Spektren.
 ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (51–53). [4205].
 30069

 —
 Ueber die spezifische Wärme von Körpern bei tiefen Temperaturen.
 ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (872–873). [7220 1620].

 30070
 30070

Staiger, F. v. Gorke, H.

Stange. Spektroskopische Aufnahmen mit Lumières Autochromplatten. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (235-236). [4225]. 30071 **Stansfield, H.** Echelon spectroscope. **Nature, London, 77,** 1908, (198). [3160]. 30072

Echelon spectroscopes and the green mercury line. Nature, London, 78, 1908, (8). [4205 4207]. 30073

 Stanton,
 Thomas Ernest.
 Experiments

 ments on wind-pressure.
 London,

 Proc. Inst. Civ. Engin.,
 171, 1908,

 (7-58, with 1 pl.).
 [0835].

———— Wind pressure. Nature, London, **78**, 1908, (78–82). [0835]. 30075

Starch, Daniel. Perimetry of the localization of sound. Part 2. Psych. Rev., Monogr., Suppl., Baltimore, Md., 9, No. 2, 1908, (1-55, with diagrs., text fig., tables). [9500]. 30076

Stark, J[ohannes]. Remarks on Hull's observations of the Doppler effect in canal rays. Astroph. J., Chicago, Ill., 25, 1907, (230–234). [4208 3420].

Photographs of the Doppler effect in the spectrum of hydrogen and of mercury. Rejoinder to Mr. Hull's reply. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (63-65, with pl.). [3420].

Ceber die Spektra des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (554-577); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (806-832). [4205-6845-3420].

Kaufmanns Antwort auf einen Einwand von Herrn Planck [betr. elektromagnetische Ablenkung der B-Strahlen]. [Nebst Erwiderung v. W. Kaufmann.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (14–16, 91–95). [4960–4275–5685].

Die negative und die positive Elektrizität in der Spektralanalyse. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (193–207, mit 2 Taf.). [6845-2420]. 30081

— Die Valenzlehre auf atomistisch elektrischer Basis. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (124–153). [0500—4205]. 30082

Henri Becquerel. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (391–394). [0010].

Stark, J[ohannes]. The wave-length of Röntgen rays. Nature, London, **77**, 1908, (320). [4240]. 30084

Chemie der Bandenspektra. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (85-94); (Nachtrag; Bemerkungen zu einer Abhandlung des Herrn H. Kauffmann.) t.c. (356-358). [3860 4205 4960]. 30085

Neue Beobachtungen an Kanalstrahlen in Beziehung zur Lichtquantenhypothese. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (767-773); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (713-725). [6845–4200–4210]. 30086

Weitere Bemerkungen über die thermische und chemische Absorption im Bandenspektrum. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (889-894). [3860 4205 4225]. 30087

Ueber die zerstäubende Wirkung des Lichtes und die optische Sensibilisation. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (894–900). [2990 6825 4225]. 30088

Ueber die zerstäubende Wirkung der Kanalstrahlen (Emission sekundärer Atomstrahlen). Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (752-756). [6825].

und Steubing, W. Ueber die spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen in Wasserstoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (578–585); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 2, 1908, (918–926). [6840–6845–4206].

— Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (481–495). [4230–6850–3860].

— Weitere Beobachtungen über die Fluoreszenz organischer Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (661-669). [4230—3860]. 30092

Stark, Michael. bilder der Kristalle. Die Interferenz-Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 48, 1907–1908, (165–185). [3610].

Starke, H[ermann]. Einige Versuche über die Sekundärstrahlen des Radiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (267–284). [4275]. 30094

Akustische Notizen. I. Ueber die Erzeugung von Tönen durch künstliche Schwebungen; II. Zur Erklärung der sog. Reflexionstöne. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (285–297). [9230 9140 9520 9510]. 30095

Starke, H[ermann]. Physikalische Musiklehre. Eine Einführung in das Wesen und die Bildung der Töne in der Instrumentalmusik und im Gesang. Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (VIII + 232). 21 cm. 3,80 M. [9400 0030 8990].

30096 Stassano, Ernesto. La verità sui forni elettrici. Elettricità, Milano, 29, 1907, (340-345, 354-359, 377-381). [6090].

Stebbins, Joel and Brown, F. C. A determination of the moon's light with a selenium photometer. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (326-340, with diagr., tables). [3010]. 30098

---- v. Brown, F. C.

Stefánik, M. v. Millochau, G.

Stefanini, A[nnibale] und Gradenigo, G[iuseppe]. Ueber die Eichung der Stimmgabeln mit Gewichten. Berichtigung. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 57, 1908, (73-74). [9110]. 30099

- v. Battelli, A.

v. Gradenigo, G.

Stein, J. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire et l'hypothèse de M. Lebedew. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (228–230). [3400 3030].

Steiner, Mihály. A mozdonyvezető kézi könyve. [Handbuch des Lokomotivführers.] Budapest, 1908, (323). 23 cm. 5 Kronen. [2490]. 30101

[Steinmetz, Ch. P.] Штейнметцть, Ч. П. Свѣтъ и освѣщеніе. [Licht und Beleuchtung.] Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (190–192, 216–220). [2990].

—— Electric conduction. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (81–113, with text fig.). [5600].

- v. Ogura, K.

Stenger, E. und Heller, H. Ueber farbenempfindliche Kollodiumemulsionen. Zs. ReprodTechn., Halle, 10, 1908, (2-7, 18-23). [4225]. 30104

[Stepanov, N[ikolaj] I[vanovič].] Степановъ, Н. II. Объ электропроводности сплавовъ магнія со свинцомъ. [Sur l'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (1151-1152); (Uebers. v. J. Pinsker) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 60, 1908, (209-229). [5660].

Stephenson, Andrew. On mechanical phosphorescence. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (352–363). [4230]. 30106

Stern, Georg. Vergleich der amerikanischen und deutschen Maschinennormalien. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (560–562). [6000]. 30107

--- v. Benischke, Gustav.

Stern, Joh. Georg Leonh. Untersuchung über die Methoden zur Temperatur- und Wärmemessung bei höheren Temperaturen und die Bestimmung des Molekulargewichtes von Salzen, die in geschmolzenem Kaliumnitrat gelöst sind. Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (65). 24 cm. [1230 1610]. 30108

Stern, Paul. Die Isolationsmessung und Fehlerortsbestimmung in elektrischen Starkstromanlagen. Für Montageleiter . . (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 81.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (VI + 106). 17 cm. 2 M. [5770]. 30109

Steubing, Walter. Ueber die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. Diss. Greifswald. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (39, mit Taf.). 23 cm.; (Mit einer Korrektur versehener Abdruck der Greifswalder Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (329–371). [3800 3810 3850 0340]. 30110

___ v. Stark, J.

 Stevens, W[alter]
 Le Conte.
 Theory

 of the rainbow.
 Washington, D.C.,

 U. S. Dept. Agric.
 Mon. Weath.
 Rev.,

 34, 1906, (170-173).
 [3220].
 30111

Stevenson, Reston v. Livingstone, J.

Stevenson, Timothy J. and Sanford, E[dmund] C[lark]. A preliminary report of experiments on time relations in binocular vision. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., 19, 1908, (130–137, with pl., text fig.). [4440].

Stewart, A. W. and Baly, E. C. C. The chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., 24, 1906, (95-110, with diagrs.). [3850].

v. Baly, E. C. C.

 Stewart,
 G[eorge]
 W[alter].
 A

 satisfactory
 form of high resistance.

 Physic.
 Rev.,
 New York,
 N.Y.,
 26,

 1908, (302–305).
 [5770 6005].
 30114

The resistance temperature coefficient and the coefficient of expansion of lampblack. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (333). [5660].

Stiehl, E. Das Messbildverfahren im Dienste der Denkmalpflege. Zs. Bauw., Berlin, 56, 1906, (77-86). [3085].

 Stille.
 Neuere
 Fernsprechämter mit

 Zentralbatterie.
 Vortrag.
 Elektrot.

 Zs.,
 Berlin,
 29,
 1908,
 (386-398,
 417-421).

 421).
 [6485].
 30117

Stobbe, Hans. Phototropieerscheinungen bei Fulgiden und anderen Stoffen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 359, 1908, (1-48). [4225].

Chemische Lichtwirkungen. Auszug aus einem Vortrage . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (388–393). [4225]. 30119

— Die Photochemie organischer Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (473–483). [4225].

Stock, Alfred. Poröse Materialien als Ersatz von Hähnen beim Arbeiten mit Gasen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (19-20). [0090]. 30121

Stockhausen, Karl v. Schanz, F.

Stoecker, M. und Rothenbach, W. Ein Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von kleinen Gasmengen. J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (121-124). [1610]. 30122

Stöckhardt, Emil. Lehrbuch der Elektrotechnik. Zum Gebrauche beim Unterricht und zum Selbststudium bearb. 2., umgearb. und erweit. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1908, (VIII + 528). 23 cm. 7,50 M. [6000 4900 6030].

Störmer, Carl. Cas de réduction des équations différentielles de la trajectoire d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (462-465, 526-527). [4940 4960 6845]. 30124

Remarque relative à ma Note sur les équations différentielles d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (623). [4940 4960 6845].

Sur une forme particulière à laquelle on peut réduire les équations différentielles des trajectoires des corpuscules électrisés dans un champ magnétique. Paris, C. R. Acad. sci. 147, 1908, (527-530). [4940 4960].

Sur l'explication théorique des expériences de M. Birkeland. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (733-736). [5490 4940 4960]. 30127

Stolze, F. Eine neue Anwendung des Teleobjektivs. Phot. Chronik, Halle, **15**, 1908, (235–238). [3085].

das Stereoskopi und das Stereoskopi in Theorie und Praxis. 2. vervollst. Aufl. (Encyklopädie der Photographie. H. 10.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XI + 55). 22 cm. 5 M. [3090]. 30130

Stoney, G. Johnstone. Telescopic vision. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (318-339, 796-811, with pl.). [3650 4440]. 30132

Storm, Louis. Nogle Forhold ved flydende Isolatorer. [Some conditions of liquid insulators.] København, Fys. Tidsskr., 7, 1908, (12–18, with pl.). [5250].

Stracciati, Enrico. Giacomo Del Torre. Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (458–459). [0010]. Strachan, James. Notes on a new primary voltaic cell of the Daniell type. Chem. News, London, 98, 1908, (102-104). [5610]. 30135

Strasser, B. und Wien, M. Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Dopplereffekt vom Kanalstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 8, 1906, (537–542). [6845]. 30136

Straubel, R[udolf]. Beleuchtungsprinzipien und Beleuchtungseinrichtungen bei photographischer Registrierung. Beitr. Geophysik, Leipzig, ErgBd 1, 1902, (290–304). [0090].

Strebel, H[ermann]. Der gegenwärtige Stand der Radiumforschung. Zs. ärztl. Praxis, Leer, 21, 1908, (32–36, 42-45, 49-54); Zs. n. physik. Med., Berlin, 2, 1908, (180–183, 214–224). [4275].

Strecker. [Entwurf des] Ausschuss[es] für Einheiten und Formelgrössen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (578-590). [5000 0070]. 30139

Strecker, K. Die "Fortschritte der Elektrotechnik". Elektrot. Zs., Berlin, **29**, 1908, (144–147). [0032]. 30140

Streissler, Alfred. Die Vorbelichtung photographischer Schichten. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1185–1186). [4225].

Strengers, Th[eodorus] v. Cohen, E.

Stroman, A. Einfache optische Versuche.—1. Zum Doppeltschen.—2. Zur Absorption.—3. Zur Reflexion an ebenen Spiegelflächen.—4. Zur Farbenmischung. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (111–113). [0050 2990]. 30142

Schwerpunktscheiben. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (243-244). [0050]. 30143

Magnet und glühendes Eisen. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908,(250). [0050]. 30144

Ein Versuch über Verdunstungskälte und Luftfeuchtigkeit. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (390-391). [0050]. 30145

Strong, W. W. Variation of the penetrating radiation. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (518-519). [4240 4270]. 30146

Strong, W. W. Ionization in closed vessels. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (39-60, with tables, text fig.). [6805]. 30147

The penetrating radiation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (351-353, with text fig.); Nature, London, 77, 1908, (343); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (117-119). [4275 4270]. 30148

Stroude, F. v. Morris, J. T.

Strunz, Franz. Zum 300jährigen Geburtstage Otto von Guerickes. Geb. am 20. Nov. 1602, gest. am 11. Mai 1686. Monatshefte Comenius-Ges., Jena, 11, 1902, (293–304). [0010].

30149
Strutt, R. J. Helium and radioactivity in rare and common minerals.
London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80,
1908, (572-594). [4275]. 30150

On the accumulation of helium in geological time. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **81**, 1908, (272–277). [4275]. 30151

rals, and its probable connection with potassium. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (278-279). [4275].

Radium and the earth's heat. Nature, London, 77, 1908, (365–366). [4275]. 30153

Struycken, H[ubert] J[ohan] L[eonard]. De trillingswijze eener stemvork en haar decrement. [Etude du mouvement vibratoire d'un diapason et deson décroissement logarithmique.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (175-177). [9110]. 30154

Stschodro, N. Ueber Hertzsche Spiegelversuche mit dem Duddelschen Bogen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (225–228). [6610].

Stübling, J. Quecksilber-Kathode für elektrolytische Zwecke. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908, (31–33). [6200]. 30156

Stuhr, Jürgen. Ueber die Bestimmung des Aequivalenzwertes verschiedenfarbiger Lichtquellen nach der Methode der Flächenhelligkeit. Sehschärfe und Flimmerphotometrie. Diss. Kiel (Druck v. C. Müller), 1908, (53, mit 2 Taf.). 23 cm. [3010].

30157

Stull, W. N. v. Richards, **Th**[eodore] W[illiam].

Stumpf, F. Beitrag zur Prüfung des Beerschen Absorptionsgesetzes. Physik. Zs., Leipzig, 10, 1909, (29-32). [3810]. 30158

Šubrt, Adolf. Nový technický přístroj k měření induktivních koefficientů. [Neuer technischer Apparat zur Messung inductiver Coefficienten.] Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1908, (6). [6440]. 30159

Sultze, Carl. Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (50, mit 6 Tab.). 23 cm. [5252].

30160
Sumpner, W. E. Alternate current measurement. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (310-352). [5705]. 30161

Sundell, A. F. Minnestal öfver Karl Selim Lemström. [Gedächtnisrede auf Karl Selim Lemström.] Helsingsfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 34, 1907, (1-24, mit Fig.). [0010]. 30163

Vergleichungen zwischen Normalbarometern. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 34, No. 2, 1907, (1-61, mit 9 Fig. und Taf.), [0090]. 30164

[Suslov, G. K.] Сусловъ, Г. К. Каникулярные курсы при университетъ св. Владимира для преподавателей физики Кіевскаго учебнаго округа. [Ferienkurse für Physiklehrer des Kiever Lehrbezirks, gehalten an der Universität des Hlg. Wladimir.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (44–51). [0020]. 30165

Sussmann-Hellborn, Ernst. Ein Beitrag zur Kenntnis der Polarisation des blanken Platins bei Wechselstrom. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1908, (34, mit 10 Taf. u. Tab.). 25 cm. [6230 6010]. 30166

Suták, József. Az elektrodinamika alap egyenleteinek megoldási módszereiről. [Über die Auflösungsmethoden der Grundgleichungen der Elektrodynamik.] Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (224–245). [4940—6410]. 30167 Svedberg, The. Quantitative Untersuchungen über die elektrische Kolloidsynthese. (2. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, Suppl.-H. 2, (XXXIX-XLIV). [0340–6825]. 30168

[Švedov, F. N.] Шведовъ, Ф. Н. Списовъ печатныхъ трудовъ Ф. Н. Шведова. [Verzeichniss der wissenschaftlichen Schriften von Prof. F. N. Švedov.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (27–31). [0032].

Swinton, Alan A. Campbell. The occlusion of the residual gas and the fluorescence of the glass walls of Crookes tubes. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **81**, 1908, (453–459). [6840]. 30170

Gas bubbles in the glass of Crookes tubes. Engineering, London, **85**, 1908, (181). [6825 6840]. 30171

Swyngedauw. Conditions de durée d'autoexcitation des dynamos. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (301–304). [6060]. 30172

Fabrication électrique de l'acide nitrique. Lumière électrique, Paris, (sér. 2), 1, 1908, (203–209). [6220]. 30173

 Szabó,
 Bálint.
 A légkör ión-tartalmáról.
 [Über den Ionengehalt der Atmosphäre.]
 Pótf. Termt.
 Közl., Eszol., Szol., Szo

 Szandtner, Gyula.
 Elektromos izzó

 lámpák.
 [Elektrische Glühlampen.]

 Termt.
 Közl.
 Budapest,
 40,
 1908,

 (197-212,
 252-260,
 mit
 24
 Fig.).

 [6080].
 30175

 Szilárd,
 Béla.
 Tanulmány a kolloidokról.

 dokról.
 [Studien über Kolloide.]

 M. Chem. F., Budapest, 14, 1908, (105–108, 121–124, 139–142, 156–159, 170–174, 184–187).
 [0340].

Etude sur le radioplomb. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (116–118). [4275]. 30177

Beiträge zur allgemeinen Kolloidchemie. Dresden (Th. Steinkopf), 1908, (42). 22 cm. [0340].

Szyszkowski, Bohdan von. Experimentelle und thermodynamische Studien über Neutralsalzwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (421–440). [2472]. 30179

Szyszkowski, Bohdan von. Ein neues Verfahren zur Kalibrierung von Kapillarröhren. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (201–214) [0090].

— Experimentelle Studien über kapillare Eigenschaften der wässerigen Lösungen von Fettsäuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (385-414). [0300].

Sz. Szathmáry, László. A kolloidlámpákról. [Über die Kolloid-Lampen.] Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (127– 128). [6080]. 30182

Archimedes fajsuly-meghatározásáról. [Über die Archimedessche Bestimmung des spezifischen Gewichtes.] Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (128-130). [0810]. 30183

Taboury, F. Étude des composés sulfurés et séléniés dans la série aromatique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 15, 1908, (5-66). [1430 3822].

Tallqvist, Hj[almar]. Karl Selim Lemström: His life and work. [Transl.] Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (97–100). [0010]. 30185

—— Ueber Arbeitsgrössen in der mathematischen Physik. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 33, No. 5, 1908, (1-27). [0030]. 30186

Ueber die Elektricitätsbewegung in Stromkreisen mit veränderliehen Bahnconstanten. Helsingfors, Acta, Soc. Sc. Fenn., 34, No. 5, 1907, (1–60). [5600].

— Om de nyare teorierna för elektriciteten. [Über die neueren Theorien der Elektrizität.] Helsingfors, Tekn. Fören. Tidskr., 27, 1907, (179–185). [4900 0040]. 30188

Om vibrationsfri uppställning af spegelinstrument. [Über vibrationsfreie Aufstellung von Spiegelinstrumenten.] Helsingfors, Tekn. Fören. Tidskr., 28, 1908, (56–59, mit 5 Fig.). [6000 6005 6010]. 30189

Tammann, G[ustav]. Ueber den Wärmeinhalt von Zweistoffsystemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (129-140). [1920 2445]. 30190

der Legierungen ferromagnetischer Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1908, (73–83). [5466]. 30191 Tammann, Gustav v. Fraenkel, W.

_____ v. Lauer L.

Tanakadate, T[orashiro]. On the theory of the rainbow. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), 4, 1907, (134-146). [3220]. 30192

Tangl, Károly. A gázok dielektromos állandójáról magasabb nyomásoknál. [Über die Dielektrizitätskonstante der Gase bei höheren Drucken.] Math. Termt. Ért., Budapest, 26, 1908, (138– 160); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (59–78). [5252]. 30193

Taudin Chabot, J. J. Durchgehende Leitverbindung der fortgesetzt drehenden Spule eines Erdinduktors mit dem ruhenden Stromwegteil. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (226–228). [6440 0090].

Ueber das elastische Element der mechanischen Modelle von Vorgängen im Aether. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (805–806). [0600 0050].

Taylor, A. H. A method for the determination of electrolytic resistance and capacity, using alternating currents. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (402-406, with text fig.). [6200].

Theory of control of the alternating current galvanometer. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (61–43, with text fig.). [6010]. 30197

and Williams, E. H. Distributed capacity in resistance boxes. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (417-423, with tables). 30198

Taylor, Edward R. A closed electric furnace for reducing and distilling metals from their ores. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (295–301, with illus.). [6090].

Taylor, T. Smith. On the retardation of "alpha rays" by metal foils, and its variation with the speed of the alpha particles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (169–179, with diagrs., text fig.). [4275]. 30200

Taylor, W. W. and Moore, T. W. On the "negative" viscosity of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., 28, 1908, (461-471). [0325]. 30201

Teague, Oscar und Buxton, B[ertram] H. Die gegenseitige Ausflockung von Kolloiden. [Aus d. Engl. übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (287–307). [0340].

Tedone, Orazio. Sul problema dell'equilibrio delle temperature in un elissoide a tre assi diseguali. Palermo, Rend. Circ. mat., 24, 1907, (243-253). [2445]. 30203

Tedone, Orazio. Sull'estensione dell'integrale di Poisson relativo al-l'equazione dei potenziali ritardati, al caso dell'isotropia elastica. Torino, Atti Acc. Sc., 42, 1907, (312-317). [0400].

Teege, H. Ueber eine Abänderung des Simonschen Lochunterbrechers. Zs. Physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (318–322). [6040]. 30205

Teichel v. Bunte, H.

Teichmann, H. Komprimierte und verflüssigte Gase. Industrielle Herstellung und Eigenschaften der im Handel vorkommenden verdichteten Gase. (Monographien über chemischtechnische Fabrikationsmethoden. Bd 14.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XII + 192). 25 cm. 6,80 M. [1870].

Teichmüller, [Joachim]. Verfahren zur Prüfung von Bogenlichtkohlen und von Bogenlampen. J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (1210– 1213). [6080]. 30207

Teichmüller, J[oachim]. Lehrgang der Schaltungsschemata elektrischer Starkstrom-Anlagen. Unter Mitwirkung von W. Fels hrsg. Bd 1: Schaltungsschemata für Gleichstromanlagen. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1909, [1908], (VII + 103, mit 25 Taf.). 33 cm. Geb. 10 M. [6000].

Teisserenc de Bort, L. Recherches sur la présence des gaz rares dans l'atmosphère à diverses hauteurs. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (219-221). [4205].

Teissler, V. Vnitřní tření solných roztoků. [Innere Reibung der Salzlösungen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, 1907, (24). [0325]. 30210 Tellier, Ch. Sur un moteur isothermique et la production économique du froid basée sur les mêmes principes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, (Lyon, 1906, 2e Partie), 1907, (71–76). [2400–2495].

Terada, Torahiko. On transverse vibrations of wooden plates. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), **4**, 1907, (122-125). [9120]. 30212

Terenzio, Andrea. Un nuovo apparecchio per lo studio delle correnti alternate. Elettricista, Roma, (Sér. 2), 6, 1907, (21). [6000]. 30213

Terešin, S. Ja. v. Georgijevskij, A.N.

Terlanday, Emil. A kettőstorés utánzása üveglemezekkel. [Die Nachalunung der Doppelbrechung mittelst Glasplatten.] I. Mitt. Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (255– 263). [3830].

Terroine, E. F. v. Mayer, A.

Tesca, H. Molekulargeheimnisse. Gaea, Leipzig, **44**, 1908, (518–521). [0200]. 30215

Tess, Ch. v. Pelet-Jolivet, L.

Than, E. v. Versuche über den Einfluss von Rührwerken auf den Wärmeübergang. Zs. KälteInd., München, 15, 1905, (41–47). [2000]. 30216

Thelen, K. Zur Wärmeausnutzung im Mehrkörpervakuumverdampfapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (137–144). [2490].

Theurer, Jos. Uvedení v 2. větu thermodynamickou. [Einleitung in den 2. thermodynamischen Satz.] Prag, Čas. Math. Fys., 1908, (243–261). [2415].

Thiel, [Alfred]. Zur chemischen Theorie der galvanischen Elemente. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1907, 1908, med.natw. Ges., Münser (10– 14). [5610]. 30219

Thieme, Paul. Automatische Reguliervorrichtungen. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908. (538–541). [6020].

Thierfelder, Einiges vom Echo. Zs. physik. Unterr., Berlin. 21, 1908, (388–389). [9220]. 30221 Thiesen, M. Eine Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in der Luft von 0°. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (506–520). [9320]. 30222

der Metalle. [Nebst] Bemerkungen [hierzu]. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (410–417); Berichtigung t.c. (604). [1620 1410]. 30223

Wärme fester Körper. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (947–952). [1620].

Thöldte, Richard. Die Ursache der Leitfähigkeit eines Kohärers infolge mechanischer Erschütterungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (845–853). [6043].

Eine einfache Thorner, Wilh[elm]. Gasbrennereinrichtung -Spektralbrenner — zur Anstellung sehr viel-Ver-Flammenreaktionen, Flambrennungserscheinungen und Zs. angew. Chem., menfärbungen. Leipzig, 2ĭ, 1908, (673-677). 10090 30226 3165 42021.

——— Apparat zur Bestimmung des Ausdehnungsvermögens von Oelen und anderen über 100° siedenden Flüssigkeiten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (165–168). [1430]. 30227

Tholotowsky, O. Ein deutscher Telegraph aus dem Jahre 1622 (?). Monatsbl. Post, Leipzig, 3, 1901, (61–63). [6480 0010]. 30228

Thompson, M[aurice] de K[ay]. The free energy of some halogen and oxygen compounds computed from the results of potential measurements. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906. (731–766, with tables). [6210]. 30229

[Thomson, Elihu.] [Edward Goodrich Acheson.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1907, (749– 753). [0010]. 30230

Thomson, Godfrey H. Ueber den Durchgang Hertzscher Wellen durch Gitter. Diss. Strassburg, Leipzig (J. A. Barth), 1906, (26). 22 cm. [6610].

Thomson, J. J. On the ionization of gases by ultra-violet light and on the evidence as to the structure of light afforded by its electrical effects. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1998, (417-424). [6805].

Thomson, J. J. The nature of the γ rays. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (540). [6845-4250]. 30233

cathode rays from gases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1908, (541-545). [6845].

Materie und Aether im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität. Adamson-Vorlesung . . . (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (543-550). [0500 0600 4900].

— Die Korpuskulartheorie der Materie. Autoris. Uebers. von G. Siebert. (Die Wissenschaft. H. 25.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (VIII + 166). 22 cm. 5 M. [0500 4960 6845 5675]. 30237

Thorner, W. Zur Photographie des Augenhintergrundes. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, (46), N.F. 5, 1908, (305-306). [4470]. 30238

Thorner, Walther. Ueber Tageslichtmessungen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (855–858). [3010]. 30239

Thorpe, T[homas] E[dward]. Das Atomgewicht des Radiums. [Uebers. v. J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 58, 1908, (443–456). [4275]. 30240

Thovert, J. Sur un dispositif spectrophotométrique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (534–535). [3010–3090]. 30241

La diffusion dans les solutions et la théorie cinétique des liquides. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, (Lyon, 1906, 2e Partie), 1907, (96-103). [0320 0200]. 30242

Threlfall, Richard. Apparatus for experiments at high temperatures and pressures, and its application to the study of carbon. London, J. Chem. Soc. 93, 1908, (1333–1356). [0835 30243]

Thullie, Z. Zjawiska diamagnetyzmu a teorya elektronów. (Die Erscheinungen des Diamagnetismus und die Elektronentheorie.) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907, (749-767); Kraków, Rozpr. Akad., 7 A, 1907, (99-116). [5470 5480].

Thwing, Charles [Burton]. On the emissivity of molten iron and copper. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (190-192). [1255 4210]. 30245

Tieri, Laureto. Sulla sensibilità del detector magnetoelastico. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 13, 1907, (119-120). [6043]. 30246

Tigerstedt, Robert. Die Grenzen des sichtbaren Spektrums. Centralbl. Biol., Leipzig, Abt. 2, 1, 1905, (1-4, 33-38). [4450 4410]. 30247

Tikhoff, G. A. Sur la dispersion de la lumière dans les espaces célestes. Historique de la question et premiers résultats. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (570-574). [3400-3410]. 30248

Remarques sur la Note de M. Lebedew: "La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire." Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (170-173). [3030 3400].

Tinsley, Henry. The cadmium cell at a low temperature. Elect., London, 61, 1908, (321). [5610]. 30250

Tissot, C. Sur l'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermo-électriques. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (37– 39). [6615-6043-5710]. 30251

Du mode différent dont se comportent, comme détecteurs d'oscillations électriques, les contacts imparfaits à variation de résistance et les contacts thermoélectriques. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (237–239). [6615 6043 5710].

Réalisation de la syntonie parl'emploi de détecteurs bolométriques. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (279-284, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (28-33, av. fig.). [6615 6610 6043].

La téléphonie sans fil. Rev. électr., Paris, 8, 1907, (73-74). [6615]. 30254

La sintonia nella telegrafia senza fili. [Trad. Sunto.] Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 16, 1907, (85-89). [6615]. 30255

Le détecteur électrolytique. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (37-51, av. fig.). [6043]. Tissot, C. et Pellin, Félix. Appareil pour la réception des signaux horaires radiotélégraphiques à bord des bâtiments. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (791–793). [6615]. 30257

v. Hemsalech, G. A.

Tobusch, Hermann. Ueber elastische und magnetische Nachwirkung. Diss. Göttingen. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (47). 23 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (439–482). [5450 0840].

Toepler, Max. Gleitbüschel auf Flüssigkeitsoberflächen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (745–756). [6820]. 30260

Neue, einfache Versuchsanordnung zur bequemen subjektiven Sichtbarmachung von Funkenschallwellen nach der Schlieren methode. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1043–1050, mit 1 Taf.). [9310 0050 6820]. 30261

Zur Kenntnis der Funkenschallwellen elektrischer Oszillationen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1051–1058). [9320 6820].

30262

Bemerkung über Lichtbogen und Büschellichtbogen. Physik.
Zs., Leipzig, **9**, 1908, (372–373). [6830].
30263

Tollens, B[ernhard] und Rorive, F. Ueber Farben- und Spektralreaktionen der Zuckerarten mit Naphthoresorein und Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1783–1787). [3860].

Tonoczko, St[anisław] v. Bruner, L[udwik].

Tommasina, Th. v. Sarasin, E.

Tommasini, Ugo. Le basi fisiche delle formule pel deflusso dei liquidi. Roma, Ann. Soc. ing., 22, 1907, (3–25). [0835].

Tool, A. Q. v. Skinner. C. A.

Tosi v. Bellini,

Touplain v. Bordas, F.

Townsend, John S. The charges on positive and negative ions in gases. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (207-211). [6845]. 30266

The charges on ions in gases, and the effect of water vapour on the motion of negative ions. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908. (464-471). [6805].

Trabacchi, Giulio Cesare v. Pochettino, A.

Trafelli, Luigi. Le equazioni dinamiche di Lagrange applicate alla ruota di Barlow. Elettricista. Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (1-2). [6420]. 30268

Sempre a proposito di una dinamo a corrente continua. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (143–144). [6060]. 30269

Traube, A. und Auerbach, H. Photographie und Farbenphotographie. Ihre Geschichte und Entwicklung. (Handel, Industrie und Verkehr in Einzeldanstellungen. Bd 14.) Berlin (S. Simon), [1908], (92). 21 cm. 1 M. [4225].

 Traube,
 I[sidor].
 Die osmotische

 Kraft.
 Arch. ges.
 Physiol., Bonn.

 123, 1908, (419–432).
 [0310].
 20271

Der Haftdruck. Beitrag zur Theorie der Lösungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (880– 930). [0300 0310]. 30272

Traubenberg, Heinrich Rausch Freiherr von. Ueber die Verwendung des Poulsen-Lichtbogens als Gleichstrom-Hochfrequenz-Umformer für grosse Energien. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 3, 1907–08, (307–315). [6470 6047 6615].

— Erklärungsversuche der günstigen Wirkung der Magnetanblasung bei der Transformation von Gleichstrom in Hochfrequenzstrom mittels des Lichtbogens. [Nebst] Bemerkung von [Hugo] Mosler. Elektrot. Zs., Berlin, 28, 1907. (558–559, 726). [6830 6040 6420 6470].

— Ueber einige Phänomene bei Gasen, welche Funken und Lichtbögen ausgesetzt wurden. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (713–726). 15685–68051.

Bruno. Ueber die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen hei Dämpfungsmessungen. [Erwiderung an Herrn Ragnar H. Rendahl.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (251–253). [6615–6470]. 30276

Trautz, Max. Chemiluminescenz. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (601– 602); Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (453–460). [4220]. 30277

Beiträge zur Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichts SO₂ + Cl₂ SO₂ Cl₂. Dampfdruck desSulfurylchlorids von M[ax] Trautz, E. Baisch und A[lfred] von Dechend. II. Spezifische Dampfwärme und Verdampfungswärme von Sulfurylchlorid von Max Trautz und Alfred von Dechend. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (271–280); Anwendung des Nernstschen Wärmesatzes auf das Sulfurychloridgleichgewicht. t.c. (534-544). [1640] 30278 1840 2472].

Ueber die Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Grössen zweiter Ordnung homogen sind. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (29–33). [4225].

Beiträge zur Photochemie. (Ergänzende Bemerkung zu der Abhandlung: Anwendung der Thermodynamik auf photochemische Systeme.) I u. II. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (270–271, 331–336). [4225–2472]. 30281

Trayers, Morris W. The condensation of helium. Nature, London, **77**, 1908, (606-607). [1870]. 30282

Travnicek, Josef. Die Messung der Temperatur im C. G. S.-System. JahrBer. d. Wiener Mädchenlyzeums Berta Freyler, Wien, 2, 1906–07, 1907, (3–5). [1200–1260–1600]. 30283

Tremain, F. The design and use of telephone and telegraph cables. London, J. Inst. Electr. Engin., 41, 1908, (713-735). [6450]. 30284

Trevor, J[oseph] E[llis]. On the general equations of the theory of solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (392-412, with text fig.). [2457].

Electromotive forces of concentration cells. J. Physic. Chem.,

Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (283-291). [6255].

Trivelli, A. P. H. Bijdrage tot de kennis van het solarisatie-verschijnsel en van verdere eigenschappen van het latente beeld. [Contribution to our knowledge of the solarization phenomenon and of some other properties of the latent image.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (773-800, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11. [1908], (2-29, with 1 pl.) (English); Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (197-216, 237-257, 273-299) (German). [4225]. 30287

Die Warnerkesche Modifikation des Herschel-Effektes und die Bereitung der Substanz des latenten Bildes. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (438-442). [4225]. 30288

Trouton, F. T. and Rankine, A. O. On the electrical resistance of moving matter. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (420-435). [4960]. 30289

Trovato Castorina, Giovanni. Ricerche termo-elettriche sul fenomeno Le Roux. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 92, 1907, (27-32). [5710].

Trowbridge, A[ugustus]. On diffuse reflection of infra-red energy. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (539). [3810 3855]. 30291

The infra-red absorption and reflection of collodion. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26 1908, (539). [3810 3855]. 30292

Optical properties of collodion and celluloid. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (282–285, with text fig.). [3860]. 30293

v. Paschen, F.

Trowbridge, C[harles] C[hristopher]. A photometer for the measurement of the rate of decay of gas phosphorescence. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (515–517, with text fig.). [3010].

Trowbridge, John. Magnetic field and coronal streamers. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (189–195, with text fig.). [6845].

Trowbridge, John. A telephone relay. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 21, 1906, (339-346, with text fig.). [6485]. 30296

Electric discharges. 1. Slow moving electrical luminous effects. 2. Magnetic field and electric discharges. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, (627-644, with 4 pl.), [6845].

High electromotive force: Its application to the study of powerful electrical discharges and to spectrum analysis. Cambridge, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci., 13, 1907, (181–21, with pl., text fig.). [6800]. 30298

Phosphorescence produced by the canal rays. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (141–142, with text fig.). [6845 4230]. 30299

The application of a longitudinal magnetic field to x-ray tubes. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 25, 1908, (143-144, with text fig.). [6845 4240]. 30300

Longitudinal magnetic field and the cathode rays. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1908, (397-404, with text fig.). [6845].

Positive rays. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1908, (511-517, with text fig.); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (697-702). [6845 4250].

Tsakalotos, D. E. Sur les hydrates des acides gras, d'après les mesures de viscosité de leurs solutions. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (1146–1149). [0325]. 30303

gras. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1272–1274). [0320 1810]. 30304

Tschachotin, Sergeï. Ueber die bioelektrischen Ströme bei Wirbellosen und deren Vergleich mit analogen Erscheinungen bei Wirbeltieren. Vergleichend-physiologische Studie. Arch. ges. Physiol., Bonn, 120, 1907, (565-617). [5900]. 30305

Tschagowetz, W[asilij] J[urievič]. Ueber die Rolle der semipermeablen Membranen bei Entstehung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe. Zs. Biol., München, **50**, 1907, (247–280). [5900–6255]. 30306

Tucker, P. A. v. Rosenhain, W.

Tucker, Samuel A[uchmuty]. Electric tube furnace for temperature measurements. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (303-306, with text fig.).

[6090]. 30307

A granular carbon resistance furnace. [With discussion:]
Trans. Amer. Electrochem. Soc., South
Bethlehem, Pa., 11, 1907, (307–315,
with text fig.). [6090].

P. W. Granular carbon resistors. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (171-190, with text fig., tables). [6090].

Tyndall, A. M. v. Chattock, A. P.

and Whitney, J. B. Some observations on the preparation of metallic calcium by electrolysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (84–87, with text fig.). [6242]. 30210

Türk, Friedrich. Ueber die adsorbierenden Eigenschaften verschiedener Kohlesorten. Diss. Strassburger Druckerei u. Verlagsanst.), 1906, (84). 22 cm. [0300].

Tufts, F[rank] L[eo]. Photometric measurements on a person possessing monochromatic vision. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (531-533). [3010 4450]. 30312

The relation between luminosity and electrical conductivity of flames. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (70). [5685 30313

_____ Spectrophotometry of normal and color-blind eyes. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (433-452, with text fig.). [3030 4450].

Tuma, J. Eine Methode zur Messung des Momentanwertes einer Rotationsgeschwindigkeit. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (565–569). [0820]. 30315

Turchini, S. v. Zimmern, A.

Turner, Thomas. Transparent silver and other metallic films. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 81, 1908, (301–310, with pl.). [3810]. 30316

Turpain. Les ondes dirigées en télégraphie sans fil et la recherche de la syntonie. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908, (587-589). [6615]. 30317

La production des ondes électriques entretenues et la télégraphie sans fil syntone. Rev. électr., Paris, 7 1907, (357-369, av. fig.). [6610 6615]. 30318

Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward]. The optical constants of gypsum at different temperatures and the Mitscherlich experiment. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (40-57). [3830].

Thallium und den Alkalimetallen. Eine Untersuchung über schwefelsaures und selensaures Thallium. Mit allgemeinen Betrachtungen über die Salzreihe $R_2\left\{\frac{S}{Se}\right\}0_4$. Zs. Krystallogr., Leipzig, 44, 1907, (113–143). [3830].

Ubbelohde, L. Die Druckmessung

bi der Vakuumdestillation. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (976–977). [0090 1450]. 30321

v. Reiff, H. J.

Uhler, H[orace] S[cudder] and Wood, R[obert] W[illiams]. Atlas of absorption spectra. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 71), 1907, (59, with pl., text fig.). 296 cm. [3810 3850].

Uller, K. Die Strahlung eines elliptisch schwingenden Erregers im freien Raume. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1 (1907), 1908, (570–584). [6600].

im permanenten elektromagnetischen Felde gemäss dem Theorem von Poynting. (1. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (529-537). [4980].

Ullrich, Rudolf. Zur Einführung der physikalischen Schülerübungen. JahrBer. d. k.k. Staats- und Ober-Realgymnasiums (Vereinigte Mittelschule) in Tetschen a. E., 10, 1908-1909, [1909], (25-26). [0050]. 30325 Ulmer, F. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25 (1907), Beih. 6, 1908, (21–64). [5252 5660]. 30326

Telegraphie II-III. Hamburg, Bl. Natk., 1, 1908, (33-43, 49-54, 65-72). [6615]. 30327

Ulsch, K. Die Rotation des Magneten unter dem Einfluss eines Stromes. [In: Mitteilungen der kgl. bayer. Akad. für Landw. u. Brauerei in Weihenstephan.] Freising (F. P. Datterer & Co.), 1905, (88–90). [6420 0050].

Upson, Walter L. v. Kennelly, A[rthur] E[dwin].

Urazov, G. v. Žemčužnyj, S. F.

Urbain, G. Sur le lutécium et le néoytterbium. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (406–408). [4205]. 30329

Sur le spectre d'étincelle ultraviolet du dysprosium et sur les propriétés magnétiques remarquables de cet élément. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (922–925). [4205 5466 5467].

Usher, Francis L. Ueber die Löslichkeit von NO in wässerigen Lösungen von Fe SO₄, Ni SO₄, Co SO₄ und Mn Cl₂. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (422–625). [0250]. 30331

Vailati, Giovanni. Confronto tra il modo ordinario e quello proposto dal Mach per la definizione della massa nell'insegnamento secondario. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (116– 124). [0000].

della distinzione tra "peso" e "massa." Arch. Gesch. Natw., Leipzig, 1, 1908, (48–51). [0010].

Vaillant, Charles. Nouvelle méthode permettant de constater, par la radiographie, si un enfant déclaré né mort a vécu ou n'a réellement pas vécu. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (921-922). [4240].

Vaillant, P. Sur la vitesse d'évaporation et sur un procédé de détermination de l'état hygrométrique. Paris, C. R. Acad. sei., 146, 1908, (582-585). [1840 30335

Sur l'évaporation de l'eau et des solutions sulfuriques. (c=1901)

Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (811–814). [1920]. 30336

Valenta, E. Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1907. ChemZtg. Cöthen, 32, 1908, (1089–1090, 1102– 1104). [4225]. 30337

v. Eder, J. M.

Vanni, Giuseppe. Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (88-92). [0000]. 30338

Vanzetti, Bartolo Lino. Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa e nelle gelatine. Roma, Rend. Acc, Lincei, (Ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (655-657, 596-702). [0320]. 30339

---- v. Bruni, G.

 Vater, Rich.
 Dampfturbinen.
 Natw.

 Wochenschr.,
 Jena, 23, 1908, (177–181). [2490].
 30340

Veazey, W. R. v. Jones, H. C.

Vegard, L. Researches upon osmosis and osmotic pressure. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (247-271 with 1 pl.). [0310]. 30341

Vehmeyer, Silvano Adolfo. Nota su alcune proprietà del vapore acqueo e sulle unità di misura che lo concernono. Riv. maritt., Roma, 1907, 2° trim., (55-65). [1840].

Progetto di una distribuzione di vapore. Riv. maritt., Roma, 1907, 3° trim., (135-140). [2490].

Veit, Th. v. Wedekind, E.

Velisek, Frant. Proudění elektřiny ve vrchlíku kulovém omezeném sférickou ellipsou. [Elektrizitaetsströmung in einem durch sphaerische Ellipse begrenzten Kugelabschnitt.] Prag, Čas. Math. Fys., 1908, (404–414). [5680].

Ven, E[liza] van de. Sur le transport des liquides par le courant électrique. VIII. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 11, 1908, (185-218). [6245]. 30345

Venturi, Adolfo. Terza campagna gravimetrica in Sicilia nel 1905. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (91–105). [0845]. 30346 Venus, K. Sammelladestelle beim Fernsprech-Vermittlungsamt in Rixdorf bei Berlin. [Gleichrichter]. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (496-499). [6047].

Verain, L. v. Chevalier, A.

Veroi, Gomberto. Fulminazioni per terre. Riv. Artig. Genio, Roma, **1907**, 1° trim., (35–42). [6810]. 30348

——— Elementi di elettrotecnica. Vol 2; vol 3, parte 1–2. Torino (Un. tip. ed.), 1907, (528, 64). 24 con. [0030 4900]. 30349

Vieweger, H. Aufgaben und Lösungen aus dem Gebiete der Gleichund Wechselstrom-Technik. Uebungsbuch für den Unterricht in der Elektrotechnick an technischen Hoch- und Fachschulen, sowie zum Selbststudium. 2. verm. u. verb. Aufl. Mittweida (Polytechn. Buchhandlung), 1908, (XV + 272, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 6 M. [0030 4900 0050].

Vignon, Léo et Évieux. Chaleur de neutralisation de l'acide acétique et de l'acide benzoïque par l'aniline emilieu benzénique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1316–1318). [1695] 1920 6240].

Villard, P. Sur les actions chimiques de la lumière. Phénomènes de continuation. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (369-379, 445-457, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (5-27). [4225]. 30352

et le passage de l'électricité dans les gaz. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (325-362). [6840]. 30354

Les rayons cathodiques et l'aurore boréale. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (429-454). [6840 5270]. 30355

Phénomènes pseudophotographiques. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (506–520). [4225]. 30356

Viola, Carlo. Determinazione degli indici principali di rifrazione di un cristallo mediante i piani di polarizzazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (668-679). [3020]. 30357

Violle, J. Sur un orage à grêle ayant suivi le parcours d'une ligne d'énergie électrique. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (375–377). [5270 6460]. 30358

Viscidi, P. Segnalazione di corti circuiti. [Sunto.] Elettricità, Milano, 28, 1907, (348-349). [5770]. 30359

Viterbi, Adolfo. Sulla determinazione del potenziale esterno della gravità e dell'equazione del geoide mediante le deviazioni della verticale. Venezia Atti Ist. ven., 66, part. 2, 1907, (425, 451). [0805].

Vlès, Fréd. Sur la biréfringence apparente des cils vibratiles. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (88–89). [3835]. 30361

____ v. Mackinnon, Melle D. L.

Voege, W. Ein neues Verfahren zur Aufnahme der Lichtverteilungskurve und des Gleichförmigkeitsgrades künstlicher Lichtquellen. [Nebst Bemerkung von H. Lux und W. Voege.] Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (49–52, 202, 328). [3010].

Vogel, E. Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. von Paul Hanncke. 19. und 20. Aufl. (67.–74. Taus.). Berlin (G. Schmidt), 1908, (VIII + 334, mit 23 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [3085]. 30363

Vogel, Otto. Sulle lampade a vapori di mercurio. [Trad.] Industria, Milano, 21, 1907, (737-738). [6080]. 30364

——— Transformation und Akkumulation der Lichtwellen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 14, 1908, (389– 392). [4230]. 30366

Vogt, H. Éléments de Mathématiques supérieures à l'usage des physiciens, chimistes, ingénieurs et des élèves des facultés des Sciences, 4e éd. Paris (Vuibert et Nony), 1907. (viii + 170, av. fig.). 25 cm. [0030].

Voigt, W[oldemar]. Moderne Spektroskopie. D. Rev., Stuttgart, 31, 1906, (166-179, 274-287). [3030].

Einige Bemerkungen über die Leidener Beobachtungen des Zeeman-Effektes bei tiefen Temperaturen. Amsterdam, Versl. Wis. Nat., Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (342–348). (German); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (360–366) (English). [6660]. 30369

Ueber singuläre Richtungen in pleochroitischen Kristallen.
Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1002–1022). [3850 4005].

— Ein optisches Paradoxon. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1023-1024). [4005]. 30371

Thomson.] Lord Kelvin. [William Thomson.] Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., Geschäftl. Mitt., 1908, (85-94). [0010]. 30372

des Lichtes an einer dünnen Metallschicht. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1908, (284-291). [3840].

— Bemerkungen zu neueren magnetooptischen Beobachtungen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (120-124). [6660 4208 6640]. 30374

— Einige Beobachtungen über Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink, angestellt von J. Miller. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (256–258). [0840 0325 1920].

Dissymmetrien Zuer Erklärung der Zeemanscher Triplets. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (353–354). [4208].

Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (585–590). [4040 6635 6650].

Eine Einwirkung natürlicher aktiver Körper auf das an ihnen reflektierte Licht (nach Beobachtungen von K. Försterling.) [Vortrag.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (782-784); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (757-762). [4005 4040].

Voigt, W[oldemar]. Magneto- und Elektrooptik. (Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen. 3.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (XIV + 396). 23 cm. Geb. 14 M. [6635 4208 2990 4900 0030 6620].

Volkmann, Paul. Die Subjektivität der physikalischen Erkenntnis und die psychologische Berechtigung ihrer Darstellung. Rede . . . Ann. Natphilos. Leipzig, 7, 1908, (104–120). [0000].

Volkmann, Wilhelm. Luftschifffahrt und atmosphärische Elektrizität. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (460). [5220 5270]. 30381

Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (40). [0050 6400]. 30382

Voller, A. Physikalisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1907. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25 (1907), 1908, (277–281). [0060]. 30383

Voller, F. Ueber eine neue Methode zur direkten Bestimmung der spezifischen Wärme der Gase bei konstantem Volumen. (Diss. Berlin.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25 (1907), Beih. 6. 1908, (65-87); Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1908, (31). 25 cm. [1610 1640]. 30384

Vollgraff, J. A. Rotierendes Dielektrikum im magnetischen Felde. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (229–232). [6400]. 30385

---- v. Kaiser, W. F.

Vollhardt, E. Die Carbone-Hochspannungsbogenlampe. J. Gasbeleucht., München, **51**, 1908, (451–455). [6080]. 30386

Vollhardt, Ernst. Betrachtungen über Elektrizitätszähler. J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (1000– 1006). [6010]. 30387

Vollmer, K. v. Simons, K.

Vollschwitz. Knallartige Geräusche in den Fernsprech-Verbindungsleitungen. Zs. Schwachstromtechn., München, 2, 1908, (60-61). [6485]. 30388

Vondráček, Rudolf. O novych druzích kovových vláken pro elektrické žárovky. [Ueber neue Arten der Metalldrachte für elektrische Glüh lampen.] Listy Chem., Prag, 1908, (191–196). [6080]. Vorländer, D[aniel]. Ueber durchsichtig klare krystallinische Flüssigkeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2033–2052). [0400]. 30390

Voss, R. von. Drosselspule, Induktionsspule und Kondensator [in ihrer Verwendung in der Telephonie]. Taschenbuch f. Präzisionsmechaniker, Nikolassee, 9 (1909), 1908, (1–61). [6485–6450].

F Votoček, Emil. Demonstrační pokus pro dissociaci teplem. [Demonstrationsversuch für die thermische Dissociation.] Listy Chem., Prag, 1908, (167–168). [1930]. 30392

Vournasos, A. Essai de calorimétrie simplifiée et précise. Atti Congr. internaz. di Chim. Applic., Roma, 6, (1906), 1907, (320-329). [1610]. 30393

Vreeland, Frederick K. A sine-wave electrical oscillator of the organ pipe type. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (286-293, with text fig.). [6047].

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. Das Prinzip der Korrespondenz in der Physik der Materie. D. Rev., Stuttgart. 29, 1904, (275–287). [1885]. 30395

———— Contributions à la théorie des mélanges binaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 2), 13, 1908, (199-259). In 7th issue. [2457].

30396

der binaire mengsels. VII. VIII De ontmoeting van de kromme $\frac{d^2p}{dvdx} = 0 \text{ met } \frac{dp}{dv} = 0. \text{ IX. De ontmoeting van } \left(\frac{dp}{dx}\right)_v = 0 \text{ en} \left(\frac{d^2\psi}{dx^2}\right)_v = 0.$ X. De ontmoeting der krommen $\frac{d^2\psi}{dx^2} = 0 \text{ en} \frac{d^2\psi}{dv^2} = 0. \quad \text{XI. Vervolg.}$ [Contribution to the theory of binary mixtures. VII. VIII. The intersection

of the curve $\frac{d^2p}{dvdx} = 0$ with $\frac{dp}{dv} = 0$. IX. The intersection of $\left(\frac{dp}{dx}\right)_v = 0$ and

 $\left(\frac{d^2\psi}{d\mathbf{x}^2}\right)_{\mathbf{v}} = 0.$ X. The intersection of the curves $\frac{d^2\psi}{d\mathbf{x}^2} = 0$ and $\frac{d^2\psi}{d\mathbf{v}^2} = 0.$ XI.

Continued.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (140-151, 248-261, 262-273, 375-391,

439-457) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (146-157, 187-200, 201-212, 317-333, 426-444) (English). [2457]. 30397

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen, bearbeitet von Dr. Ph. Kohnstamm. Erster Teil. Amsterdam-Leipzig, (Maas & van Suchtelen), 1908, (XII + 287). 23 cm. [0030 2400 1887 0300]. 30398

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der jun. Over de wet der moleculaire attractie bij electrische dubbelpunten. [On the law of molecular attraction for electrical double points.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (130–135, 391–393) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (132–138, 315–316) (English) [0200].

La valeur de la selfinduction dans la théorie des électrons. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 2), 18, 1908, (471-475); [Tradult de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (867-871) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (850-854) (English).] [4960 6440]. 30401

Sur la question de la longueur d'onde des rayons Röntgen. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 13, 1908, (91–93). [4240].

Over de vraag naar de meest fundamenteele wetten der natuur. [Ueber die Frage nach den am meisten fundamentalen Gesetzen der Natur.] Groningen (Wolters), 1909, (45). 25 cm. [0040]. 25 cm. 30403

Wachsmuth, Johannes. Ueber die Wärmeleitung in Gemischen zwischen Argon und Helium. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (235-240). [2035]. 30404

Waetzmann, E. Die Wirkungsweise der Resonatoren im Ohr. Arch. ges. Physiol., Bonn, 123, 1908, (463– 486). [9520].

——— Ueber die Kombinationstöne. Beitr. Anat. Ohr., Berlin, 1, 1908, (216–231). [9140]. 30406

Waggoner, Chan. W. Some studies in short duration phosphorescence.

Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (209–222, with text fig.). [4200]. 30407

Wagner, Ernst. Ueber den Einfluss des hydrostatischen Druckes auf die Stellung der Metalle in der thermoelektrischen Spannungsreihe. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (955–1001). [5710].

Wagner, H. Sur la loi de Paschen. J. Phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (615-619). [6820 6840]. 30409

Wagner, Karl Willy. Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in Freileitungen und Kabeln. (Mathemat.-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende. 2.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 0908. (IV + 109). 20 cm. 2,40 M. [6460 6450].

Waidner, C[harles] W[illiam] and Burgess, G[eorge] K[imball]. Preliminary measurements on temperature and selective radiation of incandescent lamps. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (319–329, with text fig.). [4210 6080 3010].

and the melting points of palladium and platinum. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (163-208, with text fig., tables). [1200 1670 4210]. 30412

On the establishment of the high temperature scale. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (441-444), [1260]. 30413

Les points de fusion du tantale et du tungstène. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (830-834, av. fig.); Paris, Bul. séane. soc. franç. phys., 1907, (200-204). [1810]. 30414

and Dickinson, H. C. On the standard scale of temperature in the interval 0° to 100° C. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907. (663–728, with pl., text fig., tables). [1260]. 30415

Waitz, K. Diffusion. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 1, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1415–1506). [0320]. 30416

duktion. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann,

Bd 5. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (519–705). [6400].

Walckling, Richard. Bericht über die XVII. Hauptversammlung des Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts in Göttingen, Pfingsten 1908. II., III. Zs. math. Unterr.. Leipzig, 39, 1908, (309–317, 401–406). [0050-0020].

Walden, Paul. Ueber das Wesen des Lösungsvorganges und die Rolle des Mediums. Riv. Sci., Bologna, 2, 1907, (256–278). [1925]. 30419

Ueber die Schmelzwärme, spezifische Kohäsion und Molekulargrösse bei der Schmelztemperatur. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (713-724). [1670 1925 1810]. 30420

Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. TI 10: Lösende Kraft und Dielektrizitätskonstante. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (633–639). [5252]. 30421

Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargrösse der Lösungsmittel. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1908, (129–225). [0300 1920 1430]. 30422

Walker, Miles. Symbols for physical quantities. Nature, London, **78**, 1998, (271–272). [0070]. 30423

Walker, William H[ultz] and Dill, Colby. The effect of stress upon the electromotive force of soft iron. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (153–168, with text fig.). [5600 6210].

Wall, Thomas F. The reluctance of the air-gap in dynamo machines. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (550-568). [6060]. 30425

and Smith, Stanley P. Determination of the losses in pole shoes due to armature teeth. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (577-595). [6060].

Wallace, Robert James. Studies in sensitometry. 2. Orthochromatism by bathing. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (299-325, with text fig.). [3010 4225]. 30427

Wallon, E. La théorie des pupilles optiques et le relief dans les instruments binoculaires. Paris, Bul. soc. fianç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (89-97, av. fig.). [3085 4440]. 30428

La photographie des couleurs et les plaques autochromes. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (336-358). [4225]. 30429

objectifs photographiques. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 23, 1907, (377–384, av. fig.). [3085]. 30430

Dathéorie des pupilles optiques et son application à divers problèmes photographiques. Paris, Bul. soc. franç. phot. (sér. 2), 23, 1907, (402–405). [3085].

Walter, [B.]. Ueber die Vorgänge in der Röntgenröhre. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 2, 1906, (30–33); [Nebst Bemerkungen von Alban Köhler] Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (203–209, 361–363). [4240].

30432

Die Aufsuchung der Durchschlagsstelle einer Röntgenröhre. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (280-281). [6080 4240]. 30433

regionen der Röntgenröhren und die Absorption ihrer Strahlung in ihrer Glaswand. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (340-349). [4240]. 30434

Ueber Absorptionserscheinungen bei primären und sekundären Röntgenstrahlen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) 15, (1907), (XCV-XCVI). [4240 3875]. 30435

b) Ueber die Erzeugung harter Röntgenstrahlen zu therapeutischer Bestrahlung innerer Organe. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 3, 1907, (106-109). [4240].

Versuche über die Solarisation photographischer Platten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (83–99, mit l Taf.). [4225]. 30437

— Ueber das Röntgensche Absorptionsgesetz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1103– 1104). [4240 3875]. 30438 Walter, [B.]. Ueber das Bandenspektrum des Fluorkalziums. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (233-234). [4205]. 30439

— Ueber die Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (695). [6825]. 30440

und Pohl, R[obert]. Zur Frage der Beugung der Röntgenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (715–724, mit 1 Taf.) [4240].

Walter, L. H. A tantalum wavedetector, and its application in wireless telegraphy and telephony. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **81**, 1908, (1–8). [6043 6615].

Recent improvements in radio-telephonic methods and apparatus, Elect. Engin., London, 4, 1908, (247–248). [6615]. 30443

Wandersleb, E. Die Verzeichnung symmetrischen und unsymmetrischen Objektiven. Phot. Welt, Leipzig, 22, 1908, (50-52); Sonne, Berlin-Wilmersdorf, 4, 1908, (8-10); Ratgeber AmatPhot., Halle, 17, 1908, (37-40); Phot. Chronik, Halle, 15, 1908, (33-35); D. Phot.-Ztg, Weimar, **32,** 1908, (34–36); Erwiderung an Herrn W. Zschokke. t.c. (126-128); Apollo, Dresden, 14, 1908, (54-55); [Nebst Entgegnung von W. Zschokke.] Phot. Ind., Dresden, 1908, (55-56, 124-125); [Nebst Erwiderung und Schlusswort von W. Zschokke.] Phot. Wochenbl., Berlin, 34, 1908, (30-34, 62-63, 111-114). [3085]. 30444

Warburg, E[mil] und Leithäuser, G[ustav]. Leistungsmessungen an Ozonröhren. VII. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 28, 1909, (1–16). [6800]. 30445

— Ueber die Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektra im Ultrarot. Berlin, SitzBer-Ak. Wiss., 1908, (148–153). [3850 4205]. 30446

Warren, A. G. and Murphy, F. Thermoelectric properties of common metals and their alloys. Elect., London, 60, 1908, (602-603, 681). [5710].

Washburn, W. W. v. Houston, H. E. Waters, C[ampbell] E[aster] v. Wolff, F. A.

Watson, C. J. Electrical oscillations on helices. Elect., London, **60**, 1908, (434–435). [6610]. 30448

Watson, Floyd R[owe]. Determination of the fusion points of sodium nitrate and potassium nitrate. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (198-199). [1810].

Watson, Herbert Edmeston. The spectrum of the lighter constituents of the air. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (181–194). [4205].

Watteville, C. de v. Gramont, A. de.

v. Hemsalech, G. A.

Wattier, E. La science et l'histoire de la lutte soutenue en son nom depuis 33 ans contre les erreurs enseignées. Paris (Lebègue), 1907, (160). 19 cm. [0030]. 30451

Watts, Oliver P. The action of carbon on magnesia at high temperatures. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (279-289, with text fig.). [6090].

The metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (141–154). [1840]. 30453

Webb, Harold W. A study of electric wave vibrators and receivers. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (520-521). [6610].

---- v. Pegram, G. B.

Weber, Heinrich. Die elektrischen Kohlenglühfadenlampen, ihre Herstellung und Prüfung. Hannover (M. Jänecke), 1908, (VIII + 260). 22 cm. 9 M. [6080]. 30455

Weber, L. Beschreibung von zwei neuen Raumwinkelmessern. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (129-136). [3010]. 30456

Weber, Rudolf H. Die Bewegung kapillarer Grenzflächen und die Randwinkelgesetze für bewegte reibende Flüssigkeiten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (884–898). [0300].

v. Kohlrausch, F.

Webster, Arthur Gordon. Lord Kelvin. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (1-8). [0010]. 30458

Wedding, W[ilhelm]. Der heutige Stand der Beleuchtungstechnik . . . Berlin, Verh. Ver. Eisenbalenk., 1902, (361–374). [6080]. 30459

Wedekind, E[dgar]. Ueber kolloides Zirkonium. (Zum Teil nach Versuchen von S. Judd Lewis.) Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, (289–293). [0340].

und Veit, Th. Ueber ferromagnetische Stickstoffverbindungen des Mangans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3769-3773). [5467 5466].

Wedensky, N[ikolaj] E[ugen]. Ein neuer Induktionsapparat mit ausgeglichenen und nichtausgeglichenen Induktionsströmen. Zs. biol. Techn., Strassburg, 1, 1908, (97-104). [6040]. 30462

Wegelius, Henrik. Ueber den Einfluss der Konzentration auf die Optimumtemperatur der elektrischen Leitfähigkeit der schwachen Elektrolyte mit negativer Dissoziations-1 wärme. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (514–518). [6240]. 30463

Wegner-Dallwitz. Die Explosions-Gasturbine als Reaktionsturbine (als einstufiger Schnelläufer!) in Theorie und Konstruktion. Rostock i. M. (C. J. E. Volckmann Nachf.), 198, (55). 24 cm. [2490].

Wegscheider, Rud. Die katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1908, (97–110). [1887 2472 1900]. 30465

Wehnelt, A[rtur]. Ueber die Wehnelt-Kathode im hochgradigen Vakuum. Bemerkungen zur Abhandlung des Herrn Frederick Soddy. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (134–135). [6840].

und Jentzsch, F. Ueber die bei der Elektronenemission glühender Körper auftretenden Temperaturänderungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (605-614). [6800 6805].

Weigert, Fritz. Zur thermodynamischen Behandlung photochemischer

Prozesse. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (458–466). [2472 1887 4225]. 30468

Weiler, W. Ein Apparat für Kreisund harmonische Bewegung. Natur und Kultur, München, 5, 1907, (90–94). [0050].

mentierbuch mit vielen Freihandversuchen für den Schulunterricht und zur Selbstdehrung bearb. 2. verm. u. verb. Aufl. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1908], (X + 165). 21 cm. Geb. 3 M. [0050 0030].

30470 [Weimarn, P[etr] P[etrovič] v.] Веймарнъ, П. П. О коллоидальномъ и кристаллическомъ состояняхъ вещества. [[Über den kolloidalen und den krystallinischen Zustand der Materie].] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častī, 39, 1907, (304–306, 307, 619–621, 621–622, 622–623, 623–624, 1153–1156, 1446–1447, 1447–1448, 1459–1460, 1461–1462, 1641). [0340 0400]. 30471

dem Gebiete der Kolloid-Chemie 1869–1907. Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1907. Suppl. H. 1, (XXVIII-XXXI). [0347].

Der kristallinische Zustand als innere Eigenschaft der Materie. Vorl. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, (218-219). [0500 0340 6640]. 30473

——— Eine Modifikation der Wo. Ostwald'schen Systematik der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (26–27). [0340]. 30474

sogenannter kolloidamorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasserlöslicher Salze der erdalkalischen Metalle. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (89–91). [0340].

Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (166-168). [0400]. 30476

[Weinberg, B[oris] P[otrovič]] Вейнбергъ, Б. П. Релаксація и внутреннее треніе твердыхъ тълъ. [Relaxation u. innere Reibung in festen Körpern.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (61-71). [0400].

[Weinberg, B[oris] P[etrovië].] Вейнбергъ, Б. II. Внутреннее треніе льда и физическія теоріи ледниковть. [Die innere Reibung des Eises und die physikalischen Theorien der Gletscher.] Fiz. obozr., Kiev, 8, 1907, (229–244). [0400].

— Изъ воспоминаній о Ф. Н. Шведовѣ. [Erinnerungen an F. N. Švedov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., Fiz. otd., 39, 1907, (11–26). [0010]. 30479

Замѣтка къ статьѣ Е. А. Кприллова "Модуль Юнга какъ функція натяженія проволоки." [Remarque sur le mémoire de Kirillov "Le module de Young comme fonction de l'allongement du fil."] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (81–82). [0840].

Замѣтка о "плавленіи при нулѣ давленія." [Note sur la "fusion sous la pression nulle." St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (290–291, 302–303). [1810—1900]. 30481

O скользкости льда. [On the slipperiness of ice.] Vopr. fiziki, St. Peterburg, 1, 1907, (164–165). [1810]. 30482

———— Die Kristallisation des unterkühlten Wassers. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (645–646). [1810 1940]. 30483

Замѣтка о вліяніи температуры на внутреннее треніе твердыхъ тѣлъ. [Ueber den Einfluss der Temperatur auf die innere Reibung fester Körper.] Odessa, 1906, (28). 26 cm. [0400].

——— О внутреннемъ тренім льда. [Sur le frottement intérieur de la glace.] St. Peterburg, 1906, (1 + 144). 23 см. [0400]. 30485

Weinberg Friedrich. Das Telephonrelais und seine Anwendung in der Radiotelephonie. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1, (1907), 1908, (402-411). [6615-6043-6485]. 30486

- v. Sahulka, J.

 Weinhold, A.
 Ueber Schlieren

 beobachtungen.
 Zs. physik.
 Unterr.,

 Berlin, 21, 1908, (281-291).
 [0050 30487]

Weinstein, B. Thermodynamik und Kinetik der Körper. Bd 3. 2. Halbbd: Thermodynamik der Elektricität und des Magnetismus (Tl 2). Elektrochemie. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XX + 465-1189). 23 cm. 24 M. [6200 0030 2475]. 30488

Weintraub, E. The mercury arc: Its properties and technical applications. Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst., 162, 1906, (241-268, with text fig). [6830].

Weiss. Transformation du courant alternatif en courant continu. (Conférence faite à la Société électrochimique de Cologne.) Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (72-75, av. fig.). [6460].

Weiss, G. Leçons d'ophthalmométrie, avec préface de de Lapersonne. Paris (Masson), 1906, (VIII + 224, av. 149 fig.). 28 cm. 5 fr. [4470].

Weiss, Otto. Die Seifenlamelle als schallregistrierende Membran im Phonoskop. Zs. biol. Techn., Strassburg, 1, 1908, (49-57). [0090-9300].

und Joachim, Gerhard. Registrierung und Reproduktion menschlicher Herztöne und Herzgeräusche. Arch. ges. Physiol., Bonn, 123, 1908, (341–386). [9310].

Weiss, Pierre. L'hypothèse du champ moléculaire et la propriété ferromagnétique. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (661-690, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (95-124, av. fig.); Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (212-218); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (358-367). [5480 5400 1620].

Electro-aimant de grande Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., 1907, (124-140, av. fig.); J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (353-368, av. fig.). [6030]. 30495

et Beck, Paul. N. Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (249-264). [5460 1620 5480]. 30496

et Cotton, A. Mesure du phénomène de Zeeman pour les trois raies bleues du zinc. J. phys., Paris, (sér. 4), 6, 1907, (429-445, av. fig. et pl.); Paris, Bul. séanc. soc. franç.

phys., **1907**, (140–157, av. fig. et pl.). [4208 6660]. 30497

Weiss, Pierre, et Planer, J. Hystérèse dans les champs tournants. J. Phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (5-27, av. fig.). [5450]. 30498

Wells, Roger C. v. Richards, T. W.

Wells, Roy T[itus]. Experiments on the induction of currents in cylindrical cores. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (337-357, with text fig., tables). [6440]. 30499

Wendler, A. Messung des mechanischen Wärmeäquivalentes mit einfachen Mitteln. Bl. Gymn.-Schulw., München, 44, 1908, (57-61). [2410 0090].

Ein Wagevoltameter. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (806-807). [6010]. 30501

Bestimmung des Wenger, A. thermo-dyna-Maximalwertes des mischen Wirkungsgrades $\mathbf{u}\mathbf{n}\mathbf{d}$ günstigsten Stufenzahl bei Dampf-Diss. kgl. techn. Hochturbinen. Berlin (J. Springer), 1908, schule. (84, mit 2 Taf.). 21 cm. [2490]. 30502

Wenner, F. The effect of the time of passage of a quantity of electricity on the throw of a ballistic galvanometer. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y, 25, 1907, (139-140). [6010 5700].

v. Hough, R. H.

Wenninger, Leulf Frederik. Vergelijking van de resultaten der verschillende buigingstheorieën. [Comparaison des résultats des différentes théories de la diffraction.] Groningen (Gebroeders Hoitsema), 1908, (154, av. 1 pl.). 24 cm. [3620]. 30504

Wentzel, Fritz. Beiträge zur optischen Sensiblisation der Chlorsilbergelatine. Diss. kgl. teehn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (118). 23 cm. [4225 3165]. 30505

Wenz, Émile. La photographie aérienne par cerf-volant. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 33, 1907, (288– 302, av. fig. et pl.). [4225]. 30506

Werner, A. Das photographische Reziprozitätsgesetz bei sensibilisierten Bromsilbergelatinen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (25-29). [4225].

30507

Wernicke, Gustav. Elektrotechnische Messungen und Messinstrumente. (Elektrotechnik in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. G. Benischke. H. 13.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1909, [1908], (VIII + 138). 22 cm. 5 M. [6010 5600].

Wernicke, H. Die Projektierung und Ausführung elektrischer Lichtund Kraftanlagen. Erläutert durch Beispiele. (Handbuch der Starkstromtechnik, hrsg. v. R. Weigel. Bd 2, Lfg 1. 2. 3.) Leipzig (Hachmeister & Thal), 1907, [1908], (1-128, mit Taf.). 33 cm. 1,25 M. 1 M. [6000].

Wernicke, Karl. Die Isoliermittel der Elektrotechnik. (Elektrotechnik in Einzeldarstellungen. H. 10.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, $(X+184, \min 1 \text{ Tab.})$. 22 cm. 5,50 M. [0090 5252].

Werth, F. L'industria galvanica nella teoria e nella pratica. Ed. 2. Milano (Hoepli), 1907, (XXVIII + 535). 15 cm. [0030 4900]. 30511

Wertheim-Salomonson, J. K. A. Ein neuer photographischer Registrierapparat. Arch. ges. Physiol., Bonn, 120, 1907, (618–622). [0090]. 30512

— Discours d'ouverture du quatrième congrès international d'électrologie et de radiologie. C. R. congr., internat. électrol. radiol., Amsterdam, 1908, (1-6). [0010]. 30514

Grundlagen der Elektrotherapie. Jahrb. physik. Med., Leipzig, 1, 1908, (38–57). [5900].

Anfertigung und Gebrauch dünner versilberter Quarzfäden. Zs. biol. Techn., Strassburg, 1, 1908, (35-43). [0090]. 30516

Wesendonk, K[arl] von. Bemerkungen zu der Erklärung der kritischen Opaleszenzerscheinungen aus der kinetischen Gastheorie. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (483–488). [0200].

Ueber das Swansche Spektrum. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (151–154). [4205]. 30518 Westerlund, A. Studien über die photoelektrischen Fluktuationen des isolierten Froschauges unter der Einstrung von Stickstoff und Sauerstoff. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, 19, 1907, (337–355). [5900]. 30519

Westman, Gustaf M. Development of the theory for the kinetic energy of gases. Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst., 162, 1906, (317–325, 383–395). [2400]. 30520

Westphal, Wilhelm. Potentialmessungen an glühenden Oxydkathoden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (401–405). [6840].

dunklen Kathodenraum glühender Oxydkathoden. Diss. Berlin. Berlin. Wilmersdorf (C. Arnold), 1908, (35). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (571–588). [6840]. 30522

Wetterer, J. Einiges über Dosimeter. Röntgenkal., Leipzig, 1, 1908, (98–113). [4240]. 30523

——— Handbuch der Röntgentherapie nebst Anhang: Die Radiumtherapie. Ein Lehrbuch für Aerzte und Studierende. Leipzig (O. Nemnich), 1908, (XII + 799 + XCV, mit 15 Taf.), 24 cm. Geb. 27 M. [4240 4275].

Weyberg, Z. Przyczynek do krytyki sposobów oznaczania gęstości ciał. [Remarques sur les méthodes usitées pour déterminer la densité des corps solides.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., 1, 1907, (239–240). [0810. 30525

Wheeler, E. v. Armstrong, H. E.

Wheeler, Plumer v. Lewis, G. N.

Whetham, W. C. D. and Paine, H. H. The electrolytic properties of dilute solutions of sulphuric acid. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (58–80). [6840].

White, G. R. Ferromanganese anodes in caustic soda solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (502–513). [6200]. 30527

White, Walter P. An accurate calorimeter. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (137–138). [1240]. 30528

On the measurement of the intensity and damping of Hertzian

waves in air. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (138–139). [6600].

White, Walter P. Potentiometer installation. Especially for high temperature and thermoelectric work. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (334–352, with text fig.). [1230 5710].

What is the most important portion of a thermoelement. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (535-536). [5710].

———— Specific heats at high temperatures. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (536-537). [1620]. 30532

Thermoelectric lag in calorimetry. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (526–527). [1610]. 30533

Whitney, J. B. v. Tucker, S. A.

Whittaker, E. T. On the theory of capillarity. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 81, 1908, (21–25). [0300].

Whymper, R. v. Armstrong, H. E.

Wick, Frances G. Fluorescence absorption in resorufin. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (407-420, with tables, text fig.). [4230]. 30535

Some electrical properties of silicon. I. Thermoelectric behavior of metallic silicon. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (382–390, with text fig.); 2. The electrical resistance of silicon at various temperatures. op. cit. 27, 1908, (11–17, with tables, text fig.); 3. The Hall effect in silicon at ordinary and low temperatures. t.c. (76–86, with tables, text fig.); 4. The electro-motive force of cells in which silicon forms one electrode. t.c. (238–249, with tables, text fig.). [5600 5610 5660 5695 5710].

Wiebe, H. F. und Moeller, G. Ueber die lineare Ausdehrung der Skalengläser bei höheren Temperaturen. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (137-139). [1410 1260]. 30537

Wiechmann. Das "Detlef"-Element. Elektrizität, Berlin, 16, 1907, (618–621). [5610]. 30538 Wiedemann, Eilhard. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. XI.—XIII. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 39, (1907), 1908, (74–101, 200–248). [0010].

Gefäss zur spezifischen Gewichtsbestimmung. Ges., 10, 1908, (339–343). [0810 0010]. 30540

——— Ueber die Entstehung der Farben nach Nasîr al Dîû al Tusî. Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (86–91). [0010 2990]. 30541

die Emissionsspektra der Metalldämpfe von Kadmium und Zink in Entladungsröhren. Erlangen, SitzBerphysik. Soc., **39** (1907), 1908, (70–73). [4205 6840].

Wieland, Heinrich. Die Spaltungen der Tetraaryl-hydrazine (IV). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3478– 3498). [3860]. 30543

Wiemers, Franz. Osmotische Untersuchungen über Alkalihaloide. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (50). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (1081–1098). [0310].

Wien, Max. Ueber die Rückwirkung des Messkreises bei der Bestimmung der Dämpfung elektrischer Schwingungen nach der Bjerknesschen Methode. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1 (1907), 1908, (461–469). [6610–6450].

Anwendung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen. Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig, 1 (1907), 1908, (469-479). [6610]. 30546

_____ Ueber die Verstimmung gekoppelter Systeme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (7-30). [6615]. 30547

von Kondensatorschwingungen. I. Rückwirkung eines resonierenden Systems. II. Erzeugung wenig gedämpfter Schwingungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (625-659). [6470-6450-6610]. 30548

Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig 9, 1908, (49-50); Bemerkungen zu dem Aufsatz von t.c. (308). Herrn Rendahl. F6610 30549 6615 64701.

Wien, Max. Bemerkung zu der Arbeit des Herrn Macko: "Ueber die Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger in-Physik. Zs., duktiver Koppelung". Leipzig, 9, 1908, (537). 64701. [6450] 30550

v. Strasser, B.

Wien, W[ilhelm]. Die Grundlagen der modernen Physik und ihre Beziehung zu den neuesten Ergebnissen der D. Rev., Stuttgart, 29, Forschung. 30551 1904, (39–51). [0000].

Gesetze und Theorien der Strahlung. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., 1907, (103-112). [4200]. 30552

Lord Kelvin †. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908. 30553 (1-6, mit 1 Portr.). [0010].

Ueber positive Strahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. I. Abh. Folge), 27, 1908, (1025-1042); (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (765-767); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (705–709). [6840]. 30554

Ueber die Natur der positiven Strahlen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 38, 1908, (55-65). [6845].

Wiener, Otto. Der Zusammenhang zwischen den Angaben der Reflexionsbeobachtungen an Metallen und ihren optischen Konstanten. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 30, 1908, (493–555). [3840 3800]. 30556

Wigand, Albert. Die elektrische Leitfähigkeit des flüssigen Schwefels. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 30557 1908, (495–508). [5660].

Zum Gesetze von Dulong und Petit. (Antwort an Herrn P. Physik. Zs., Leipzig, 9, Rohland.) 30558 1908, (66). [1660].

Statik undKinetik der Umwandlung im flüssigen Schwefel und die Schmelzwärme des monoklinen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (273–306). [1670].30559

Wild, A. v. Pelet-Jolivet, L.

Wilda, Hermann. Die Dampfturbinen, ihre Wirkungsweise und Kon-2., verb. u. verm. Aufl. struktion. (Sammlung Göschen. 274.) Leipzig 16 cm. (G. J. Göschen), 1908, (193). 30560 0,80 M. [2490].

Wilip, J. v. Galitzin, Prince B.

Wilke, E. v. Bredig, G.

Wilkinson, J. A. and Gillett, H. W. Polarization voltages of silver nitrate solutions. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 11, 1907, (173-180, with illus.); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (382-391, with text fig.). [6230].

Williams, E. H. v. Taylor, A. H.

Williams, S. R. A study of anomalous dispersion by means of channeled [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (414-415). 30562 [3850].

A study of dispersion in highly absorbing media by means of Physic. Rev., channeled spectra. New York, N.Y., 27, 1908, (27-32, with tables, pl., text fig.). [3850]. 30563

---- v. Nichols, E. F.

Willows, R. S. The α particles from Nature, radio-active substances. London, 77, 1908, (439). [4275].30564

Wills, A[lbert] P. A variation of the Bierknes analogy between hydrodynamic and electric or magnetic fields. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (220–257) with tables). 30565 [4900].

Willstätter, Richard. Untersuchungen über Chlorophyll. V. Ueber Rhodophyllin; von Richard Willstätter und Adolf Pfannenstiel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 358, 1908, (205-265). 30566 [3850 4205].

Wilsmore, N[orman] T[homas] M[ortimer] v. Johnson, F. M. G.

Wilson, C. T. R. On the measurement of the atmospheric electric potential gradient and the earth-air current. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (537–547). [5270]. 30567

Wilson, Edwin Bidwell. The revolution of a dark particle about a luminous center. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 8, 1907, (135-148). [3400 4215].

[Review of Thermodynamics... By G. H. Bryan.] New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 14, 1907, (139-144). [2400].

The theory of electricity.

[Review of Theorie der Elektrizität....
by M. Abraham.] New York, N.Y.,
Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 14,
1908, (230-237). [4900]. 30570

On the principle of relativity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (419-422). [4960]. 30571

Wilson, Ernest. Effects of selfinduction in an iron cylinder when traversed by alternating currents. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 80, 1908, (369-378). [5440-5450]. 30572

The electrical conductivity of certain light aluminium alloys as affected by exposure to London atmosphere. Elect., London, 61, 1908, (837).

Winson, V. H. and O'Dell, G. F. On the hysteresis loss and other properties of iron allows under very small magnetic force. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), 80, 1908, (548-552). [5440 5450]. 30574

Wilson, H[arold]. The effect of hydrogen on the discharge of negative electricity from hot platinum. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 208, 1908, (247–273). [6840 6850]. 30575

Radium and the earth's heat. Nature, London, 77, 1908, (365). [4275].

v. Myers, C. S.

Wilson, J. Hunt. Some concentration cells in methyl and ethyl alcohols. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 35, 1906, (78-84, with text fig.). [6255].

Winchester, George. The effect of temperature upon the discharge of electricity from metals illuminated by ultra-violet light. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (103-114, with text fig.). [6850].

Wind, C[ornelis] H[arn]. Afleiding der entropiewet. [Démonstration de la loi de l'entropie.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, 1907, (145– 163). [2415].

--- v. Haga, H[erman].

Winkelmann, W. Zur Besprechung des Buches "Synchronmaschinen für Wechsel- und Drehstrom" von W. Winkelmann. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (157). [6060]. 30582

Winogradow, N. v. Bogolawlensky, A. Winson, V. H. v. Wilson, E.

Wintgen, Robert. Ueber den Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (90). 22 cm. [3860]. 30583

Wiski, Bruno. Eine einfache Methode zur Bestimmung der Geschwindigkeit von Momentverschlüssen. Phot. Mitt., Berlin, 45, 1908, (335–338). [3085].

 Wislicenus, faserähnliche (Fasertonerde)
 H[ans].
 Ueber die gewachsene Tonerde und ihre Oberfächenwirkungen (Adsorption).

 Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II.
 1,1908, (94-96); Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1907, Suppl. H. 1. (VIII + IX); 2, 1908, Suppl.-H. 2, (X1-XX).
 [0300].

Wister, Owen. An electric storm on the Washakie Needles. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (837– 839). [5270]. 30586

Withrow, James Renwick. The electrolytic precipitation of gold with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1350–1357, with fig.). [6242]. 30587

Witkowski, August. Zasady fizyki. Tom I. (Fizyka ogólna. Dynamiczne własności materyi. Akustyka.) [Principes de Physique. Tome I. (Physique Générale. Propriétés dynamiques de la matière. Acoustique.)] Wydanie III. "Bibl. Matem. Fizyczna", Warszawa, 1908, (XV + 536). [0030].

Witte, Hans. Weitere Untersuchunüber die Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen unter der Annahme eines kontinuierlichen äthers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (235-311). 10600 4900 4940]. 30589

Veber den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1908, (497–510). [4900 0600].

Wittmaack, [Karl]. Eine neue Stütze der Helmholtz'schen Resonanztheorie. Arch. ges. Physiol., Bonn, 120, 1904, (249–252). [9520–9140].

30591 Wobsa, Georg. Dampftabelle und Spannungskurve des Ammoniaks. Zs. KälteInd., München, 15, 1908, (11–14). [1880 1840 1600]. 30592

Zustandsgleichung des Ammoniaks. Zs. komprim. Gase, Weimar, 11, 1908, (5-8). [1880].

Wölffing, E[rnst]. Abhandlungsregister 1905–1906. Technisches Abhandlungsregister 1905. Zs. Math., Leipzig, 55, 1907, (177–224, 313–336, 421–444); 56, 1908, (99–112, 210–224). [0032].

Wogau, Max v. Ueber die Berechnung der Diffusionskonstanten von Nichtelektrolyten in flüssiger Lösung. Berlin, Verh. D. physik. Ges, 10, 1908, (542–545). [0320 0200] 30595

Wohlers, H. E. Ueber Adsorptionserscheinungen anorganischer Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (203–212). [0300]. 30596

Woker, Gertrud. On the theory of fluorescence. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (370–391, with tables, text fig.). [4230]. 30597

Wold, P. I. Note on the reproducibility of cadmium cells. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (329–334, with table). [5610].

Wolf-Czapek, K. W. Die Kinematographie. Wesen, Entstehung und

Ziele des Iebenden Bildes. Dresden (Union), 1908, (120). 23 cm. 3 M. [3090]. 30599

Wolfer, A. Ueber einen neuen Messapparat für photographische Platten von O. Toepfer u. Sohn in Potsdam. Zs. Instrumentenk., Berlin, 27, 1907, (297–301). [0807 0090]. 30600

Wolff, F[rank] A[lfred]. The principles involved in the selection and definition of the fundamental electrical units to be proposed for international adoption. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (541-542). [5000].

and Waters, C[ampbell] E[aster]. Preliminary specifications for Clark and Weston standard cells. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 3, 1907, (623–640, with text fig.). [5000–5610]. 30602

standard cells. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1907, (1–80, with rl., text fig. tables). [5000 5610]. 30603

— — The electrode equilibrium of the standard cell. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., 4, 1907, (81–89, with tables). [5000 5610].

Wolff, Hugo. Zur Photographie des menschlichen Augenhintergrundes. Verh. Ges. D. Nath., Leipzig, **79** (1907), II, 2, 1908, (252–253); Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **59**, 1908, (115–142, mit 4 Taf.). [4470].

Wolff, J. Sur quelques phénomènes oxydasiques provoqués par le ferrocyanure de fer colloïdal. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (745–747). [0340]. 30606

Wolffberg, [Louis]. Ein Opto-Sphärometer. Neue Methode zur approximativen Ausmessung sphärischer, zylindrischer, prismatischer und kombinierter Brillengläser. Wochenschr. Ther. Auge, Dresden, 11, 1908, (363–365, 371–374, 379–382, 387–389). [4470 3060]. 30607

Opto-Sphärometer. Skala zur approximativen Ausmessung sphärischer, zylindrischer, prismatischer und kombinierter Brillengläser. Nebst Gebrauchsanweisung und einem blauen Hilfsglase. Bonn (Habicht), 1908

(1 Bl.). 40.5×51.5 cm. 6 M. [4470 3060 3084].

Wolfke, M. Elektron uwazany jako środek ciśnień w eterze. [L'électron considéré comme un centre de pressions dans l'éther.] Wiad. mat., Warszawa, 11, 1907, (234–246) [4960]. 30609

Wolletz, K. Zur Demonstration der Foucaultschen Ströme. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (113). [6420 0050]. 30610

Wologdine v. Le Chatelier, H.

Woltereck, Herman G. Sur la température de dissociation de l'ammoniaque et de l'oxyde de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (460-461). [1930]. 30611

Wood, R[obert] W[illiams]. The achromatization of approximately monochromatic interference fringes by a highly dispersive medium, and the consequent increase in the allowable path-difference. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (595–600, with text fig.). [3600]. 30612

— Fish-eye views, and vision under water. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (1–4, with illus.). [4400].

The resonance radiation or fluorescence of sodium vapor. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (4-5). [4230]. 30614

Cathode luminescence of Sodium vapor. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (6). [4230].

The magnetic rotation spectra of vapors. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (6-7). [4208 6650]. 30616

fluorescence. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (7). [4230].

30617

Interference colors of crystals of chlorate of potash. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (8). [3610].

Wood, R[obert] W[illiams]. Fluor-escence and magnetic rotation spectra of sodium vapor, and their analysis. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 42, 1906, (233–260, with text fig., 5 pl.). [4200].

Modification in the appearance and position of an absorption band resulting from the presence of a foreign gas. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (41-45, with pl.). [4205] 3810].

A hydraulic analogy of radiating bodies for illustrating the luminosity of the Welsbach mantle. Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (436-440, with text fig.). [4202 4210].

Anomalous magnetic rotatory dispersion of neodymium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 15, 1908, (270-274, with 1 pl.); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (145-151). [4040 3850].

On the existence of positive electrons in the sodium atom Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (274-279, with pl.); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (124-127). [6660 6650 4040 4208 3850]. 30623

The resonance spectra of sodium vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 17, 1908, (581-601, with 2 pls.); [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (537-538); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (450-461, mit 1 Taf.). [3850 4205 4208].

On the emission of polarised light by fluorescent gases. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (184–189); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (590–593). [4010 4230].

——— On a method of showing fluorescent absorption directly if it exists. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (940-944). [3850]. 30626

An extension of the principal series of the sodium spectrum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (945-947, with 1 pl.). [4205]. 30627

Interference of light in chlorate of potash laminae. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (538). [3610].

Wood, R[obert] W[illiams]. Eine Bemerkung über die photographische Aufnahme sehr schwacher Spektren und Nebel. [Uebers.]. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (355-356). [4205 3150 4225]. 30629

fluorescence and Carter, T. S. The fluorescence and magnetic rotation spectra of potassium vapor. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (107–116). [4205 4230].

and Elias, G. J. On the dispersion of magnetic rotatory power in the neighbourhood of bands of absorption in the case of rare earths. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (153–161, with pl.). [4040].

v. Uhler, H. S.

Worel, Karl. Das Verfahren mit den Autochromplatten der Gebrüder Lumière. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (49-53). [4225]. 30632

Worrall, G. W. Magnetic oscillations in alternators. London, J. Inst. Electr. Engin., 40, 1908, (413–425). [6060].

Woudstra, H. W. Ueber die innere Reibung kolloidaler Silberlösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (619–622). [0340 0325]. 30634

Wratten, S. H. v. Mees, C. E. K.

Wrede, Franz v. Fischer, E.

____ v. Richards, T. W.

Wright, C. S. Note on an improvement in the method of determining visibility curves. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (395-396). [3610].

Wright, Fred[eric] Eugene. A modification of the Lasaulx method for observing interference figures under the microscope. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (19-20, with text fig.). [3082-3610]. 30636

A telemeter with micrometer screw adjustment. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (531-535, with text fig.). [0807].

A device to aid in the explanation of interference phenomena. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 26, 1908, (536). [3600]. 30638

Abbe-Pulfrichschen Kristallrefraktometers. Zs. Instrumentenk., Berlin, 28, 1908, (201–206). [3020]. 30639

Wright, T. D. Versuche mit einem Nickelstahlpendel. Vortrag. (Uebers.) Leipziger UhrmZtg, 13, 1906, (132–133, 187–188, 201–202). [0825 0809].

Wroczyński, Adam. Nieco o zastosowaniu zasad termodynamiki do zjawisk chemicznych. [Notice sur l'application de la Thermodynamique aux phénomènes chimiques.] Wszechświat, Warszawa, 27, 1908, (161–167, 181–185). [2472].

Wuest, Alois. Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wellenbewegungen und einzelnen Stössen in ein-und zweiseitig von Wasser begrenzten Membranen mit Berücksichtigung der Verhältnisse im Ohr. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1906, (44). 22 cm. [9120 9520 9020].

Wüstenfeld, Heinrich. Ueber selektive Emission. Diss. Marburg (o. D.), 1908, (IV + 63, mit 2 Taf.). 23 cm. [4210 4205 3850 4202 3030]. 30643

Wulf, Th. Ein neues Elektrometer für statische Ladungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (44-47). [6005]. 30644

——— v. Gockel, A.

Zacharias, Johannes. tecknik für Uhrmacher. Mit besonderer Berücksichtigung von Einrichtung, Anlage und Betrieb elektrischer Zeitmesser. Berlin (C. Marsfels), 1908, (VIII + 310, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 5 M. [6000 4900]

Zahn, H. Stand der experimentellen Forschung über galvanomagnetische und thermomagnetische Effekte. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (166–212). [6400 5400 5460]. 30646

Zakrzewski, K[onstanty]. O analizatorze eliptycznym półcieniowym. [Sur un analyseur eliptique à pénombre. Kraków, Rozpr. Akad. 7 A, 1907, (167–178, av. 2 fig.); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907, (1016–1026). [4000].

30647
—— Teorya elektronowa metali.
[Sur la théorie électronique des métaux.]
Kosmos, Lwów, 33, 1908, (190-202).
[5675 0040]. 30648

[Zalikind, Ju[lij] S[igismundovič]] Залькиндъ, Ю. С. Обзоръ работъ по радіоактивнымъ веществомъ. [Referat der 1906 erschienenen Arbeiten über Radioaktivität. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, (2), 1907, (91–102). [4275]. 30649

Zambiasi, Giulio. La legge dei rapporti semplici e l'arte musicale. Sunto, Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 15, 1907, (379–383). [9450]. 30650

del canto gregoriano colla tonalità moderna. Riv. music., Torino, 14, 1907, (595-618). [9450]. 30651

Zambonini, Ferruccio. Sulla radioattività della cotunnite vesuviana. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907. (975–978). [4275].

Zangger, Heinrich. Ueber Membranen und Membranfunktionen. [Nebst Literaturverzeichnis.] Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 7, 1908, (99-160). [0340 0310 6245 6255]. 30653

Zanietowski. Ueber den klinischen Wert der latenten Nervenreizung im Lichte der Kondensatormethoide und der modernen Ionentheorie. The I der Amsterdamer Vorlesung "Ueber die Fortschritte der Kondensatormethode". Zs. med. Elektrol., Leipzig, 10, 1908, (332–344). [5900]. 30654

Zanni, Luca. La telefonia automatica all' Esposizione di Milano nel 1906. Industria, Milano, 21, 1907, (113–115, 129–132, 147–150, 167–168, 182–186, 195–196, 219–220, 225–226). [6485].

Zappa, Giovanni. Sullo spostamento che la marca dell'Adriatico può cagionare agli istrumenti dell'Osservatorio astronomico di Padova. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (625-632). [0845]. 30656

Záviška, Frant. Přehled pokroků fysiky za rok 1906. Elektřina a magnetismus. [Uebersicht über die Fortschritte in der Physik im Jahre 1906. Elektrizität und Magnetismus.] Prag. Včstn. České Ak. Frant. Jos., 1908, (249–269, 273–299). [4900].

Zawidzki, Jan von. Ueber einen einfachen Apparat zur Demonstration der Dissoziationsspannung fester und flüssiger Stoffe. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (186–187). [0050]. 30658

Ždimal, Al. Centrovaná soustava čoček. [Ein zentriertes Linsensystem.] Prag, **Č**as. Math. Fys., **1908**, (193–197). [3060].

Zébrikoff, L. v. Guye, C. E.

Zedner, Julian. Die Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Einige Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn F[ritz] Forester über die Vorgänge im Eisen-Nickelsuperoxydsammler". [Nebst Entgegnung von Fritz Foerster.] Zs. Elektroch. Halle, 13, 1907, (752-755); 14, 1908, (17-19). [5620].

--- v. Ruff. O.

Zeeman, P[ieter]. Waarneming van de magnetische splitsing der spectraallijnen met de methode van Fabry en Pérot. [Observations of magnetic resolution of spectral lines by means of the method of Fabry and Pérot.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (486-491, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (440-445, with 1 pl.) (English); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (209-212). (German). [4208 6660]. 30661

Nieuwe waarnemingen over asymmetrisch door magnetisme gesplitste tripletten. [New observations concerning asymmetrical triplets.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (610-618, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (566-574, with 1 pl.) (English); Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (340-344) (German). [4207 4208 6660].

Verandering van de golflengte van de middelste lijn der tripletten in een magnetisch veld. (Eerste en 2de gedeelte). [Change of twavelength of the middle line of triplets. (First and second Part).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (618–622, 855–858, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (574–578, 862–864, with 1 pl.) (English). [6660–4208].

composition magnétique des raies spectrales. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 13, 1908, (260-290, avec 6 pl.); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad,

Wet., 14, 1906, (838-841, with 1 pl.), 16, 1908, (286-289, with 1 pl., 354-361, with 2 pl., 486-491, with 1 pl., 610-618, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (814-817, with 1 pl.), 10, 1908, (289-292, with 1 pl., 351-359, with 2 pl., 440-445, with 1 pl., 566-574, with 1 pl.) (English.] [660 4208].

Zehnder, L. Ueber ein neues Halbschattenpolarimeter. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (985–997). [4000]. 30665

Ueber die Polarisation
des Lichtes bei der Glasreflexion. Ann.
Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (998-1018). [3820].

mung unterseeischer Schallsignale. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (519). [9200].

Zeleny, Anthony. A galvanometer scale for the direct reading of temperatures with thermo-electric couples. Physic. Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (141-143). [1230 5710]. 30668

and Andrews, A. P. The capacity of paper condensers and telephone cables, with a note on the determination of the specific inductive capacity of dielectrics. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (194); 27, 1908, (65-75, with tables, text fig.). [5220].

and Hovda, O. The temperature coefficient of the moving coil galvanometer. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (194). [6010].

Zeleny, John. electricity from differing in size. Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (305–333, with text fig., tables); 26, 1908, (129–154, with text fig., tables). [6810]. 30671

The vapor pressure of carbonic acid. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (490–491). [1450]. 30672

upon the electrical discharge from points in air. Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (448-453, with text fig.). [6810]. 30673

[Žemčužnyi, S[ergěj] F[edorovič].] Жемчужный, С. Ф. О температурф плавленія мышьяка. [Sur le point de fusion de l'arsenic.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, 39, 1907, (1462–1463). [1810]. 30674

ет Вĕlynskij, S.]

п Бѣлынскій, С. Сплавы кобальта съ оловомъ. [Les alliages de cobalt et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, 39, 1907, (1463–1464); (Uebers. von J. Pinsker) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 59, 1908, (364–370, mit 1 Taf.). [1920 5466].

Urazov, G. et Rykovskov, A.]

— Уразовъ, Г. п Рыковсковъ, А. Сплавы марганца съ мъдью п никкелемъ. [Les alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel.]
St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (787–802, av. 2 pl.). [1920].

- v. Kurnakov, N. S.

Zemplén, Győző. Húros elektromos mérőeszkőzők. [Über elektrische Saitenmessapparate.] Math. Phys. L., Budapest, 17, 1908, (274–277). [6010]. 30677

— A Röntgen-sugarak energiája. [Die Energie der Röntgenstrahlen.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (15–24). [4240]. 30678

A fénysugarak hatása a szelén elektromos tulajdonságaira. [Die Wirkung der Lichtstrahlen auf die elektrische Eigenschaften des Selens.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (68–70). [6850–5660].

——— A fényerősség objektiv méréséről. [Über die objektive Messung der Lichtintensität.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (148-149). [3010].

A drótnélküli telefonálás haladásáról. [Über Fortschritte der drahtlosen Telephonie.] Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (680–683). [6615].

Zenghelis, C. Ueber die Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma, 6, (1906), 1907, (330-350). [1900].

Zenneck, J[onathan]. Ueber die Wirkungsweise der Empfänger für gerichtete Telegraphie. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (50–53). [6615–6043]. 30683

der Sender für gerichtete drahtlose Telegraphie. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (553–556). [6615]. 30684

Zernow, W. Ueber absolute Messungen der Schallintensität. Die Rayleighsche Scheibe. (2. Mitt.)
Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (79-94). [9320]. 30685

Zickendraht, Hans. Untersuchungen am fluoreszierenden Natriumdampfe. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (593–603). [4230]. 30686

Ziegenberg, M. Ferrariszähler mit besonderer Nebenschlussschaltung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 14, 1908, (2–5, 15–17, 25–29). [6010]. 30687

Die Elektrizitätszähler.
[In: Handbuch der Elektrotechnik, hrsg. v. C. Heinke. Bd 2, Abt. 6.]
Leipzig (S. Hirzel), 1908, (IX + 208).
27 cm. [6010]. 30688

Zieme, Robert. Die Photographie in natürlichen Farben. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, 1, 1908, (417– 420). [4225]. 30689

Zimmermann, Gustav. Die Akkommodation im Ohr. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1908, (23–42). [9520]. 30690

Zimmern, A. et Turchini, S. Effets thermiques des courants de haute fréquence sur l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (989-991). [6470]. 30691

Zingler, Julius. Ueber ungleicharmige Wagen, im besonderen über die Abhängigkeit des Hebelverhältnisses von der Durchbiegung der Hebel sowie über die Untersuchung grosser Wagen. Berlin, Wiss. Abh. NormEich-Komm., H. 7, 1908, (131–171). [0810].

Zinner, Ernst. Ueber Beziehungen zwischen dem wahren Ort eines Himmelskörpers und dem im Stereokomparator messbaren Ort seines stereoskopischen Bildes. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1908, (33, mit 1 Taf.). 22 cm. [3090]. 30693

Zipp, Hermann. Der Einfluss der Wendepole auf die Leistung der Gleichstromdynamomaschinen und Motoren. Zs. Elektrot., Potsdam, 11, 1908, (165–168, 171–172). [6060 6070].

Dynamomaschinen, Elektromotoren und Transformatoren als Energieumformer. (Bibliothek der Technik und Industrien. Bd 10.) Stuttgart (E. H. Moritz), 1908, (XII + 307). 20 cm. Geb. 6 M. [6060 6070 6040].

źłobicki, W[ładysław]. Wpływ radu na przewodnictwo elektryczne roztworów koloidowych. (L'influence du radium sur la conductibilité électrolytique des solutions colloidales.) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907, (1009– 1016); Kraków, Rozpr. Akad., 7 A, 1907, (153–166). [5660 4275]. 30696

Zortman, Israel. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Diketohydrindenderivaten. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (40). 23 cm. [3860].

Zschokke, W. Doppel-Anastigmat für Reproduktionen mit vermindertem sekundären Spektrum. Centralztg Opt., Berlin, 24, 1903, (249–251). [3085]. 30698

——— Das Panoramafernrohr der optischen Austalt C. P. Goerz Aktiengesellschaft, Berlin-Friedenau. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1908, (241–251, mit 2 Taf.). [3080].

Artikel des Herrn Dr. E. Wandersleb, Jena: Die Verzeichnung bei unsymmetrischen und symmetrischen Objektiven. D. PhotZtg, Weimar, 32, 1908, (77-79); Phot. Chronik, Halle, 15, 1908, (71-72). [3085). 30700

Die Verzeichnung bei symmetrischen und unsymmetrischen Objektiven. Erwiderung und Schlusswort auf den Artikel von E. Wandersleb. D. PhotZtg, Weimar, 32, 1908, (170–171); Apollo, Dresden, 14, 1908, (29–30, 55–56). [3085].

[Žukov, I[van] I[vanovič].] Жуковъ, И. И. Новый методъ опредъленія температуры плавленія металловъ. Neue Methode der Schmelzpunktsbestimmung von Metallen.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd., 39, 1907, (151). [1810]. 30702

 Магнитныхъ свойствахъ азотистыхъ металловъ. [Les propriétés magnétiques des azotures métalliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, 39, 1907, (1638). [5466].

Versuche an einem Warmwasserheizkörper über Wärmeabgabe bei Luftzuführung mit Ventilator. GesundhtsIng., München, 30, 1907, (848-851); 31 1908, (1-5). [2000].

30704

SUBJECT CATALOGUE.

The five-figure numbers following the name of the author refer to the position of the corresponding entry in the Author Catalogue where the full reference is to be found.

0000 PHILOSOPHY.

Angersbach. 26717. Neues aus der Philosophie. (Die beschreibende Methode.)

der physikalischen Theorien.

Castelnuovo. 27250. Schema di lezione sulla massa.

Closs. Kepler und Newton und das Problem der Gravitation in der Kantischen, Schellingschen und Hegelschen Naturphilosophie. Heidelberg, 1908.

Dingler. 27502. "Willkürliche Festsetzungen".

Drescher. Der Aufbau des Atoms und das Leben. Giessen, 1908.

Duhem. Ziel und Struktur der physikalischen Theorien. Uebers. Leipzig, 1908.

Faggi. 27678. La fisica degli stoici e la fisica moderna.

Frischeisen-Köhler. 27791. Die Realität der sinnlichen Erscheinungen.

Gerland. 27854. Stetigkeit der Entwickelung der physikalischen Kenntnisse.

Giorgi, Giovanni. 27875. Il concetto di massa nell' insegnamento elementare della meccanica.

Haas. 28046. Die Physik und das kosmologische Problem.

Hartmann, S. Naturwissenschaftlichtechnische Plaudereien. Berlin, 1908. Kaiser und Vollgraff. 28374. [Der Begriff der potentiellen Energie und eine Stelle bei Aristoteles.] (Holländisch.)

Kiebel. 28436. Der leere Raum.

Kohnstamm. 28519. Le déterminisme et la science de la nature. (Hollandais.)

Lebedinskij. 28681. Der Stoff der Welt, die Materie. (Russ.)

Lecher. 28697. Mechanische oder elektrische Naturauffassung? Mit einer Darstellung der modernen Elektronentheorie. Gemeinverständlicher Vortrag.

Leduc. 28701. Die physikalischen Grundlagen des Lebens und der Entstehung von Lebewesen.

Lehmann. 28715. Magisterium und Homunculus. Systematik der Erfindungen.

Maggi. 28902. Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica.

Marx. Grenzen in der Natur und in der Wahrnehmung vom Standpunkte der Elektronentheorie und des elektromagnetischen Weltbildes. Leipzig, 1908.

Morozov. 29120. Das Unberechenbare in seiner Bedeutung im Leben der Natur. (Russ.)

Musil. Beurteilung der Lehren Machs. Diss. Berlin, 1908. Petzoldt. 29377. Die Gebiete der absoluten und der relativen Bewegung.

Picard. 29396. La Mathématique dans ses rapports avec la Physique. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), 32, 1908, (141-159).

— 29398. De la science.

Piola. 29417. Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica.

Poincaré. Science et hypothèse. Trad. (Polish.) Warszawa, 1908.

Trad. (Polish.) Warszawa, 1908. (Russ.) Moskva, 1906.

Rey. La théorie de la Physique chez les physiciens contemporains. Paris, 1907.

Silla. 29998. Il concetto di massa nell'insegnamento elementare della meccanica.

Sørensen. 30044. A principle of orientation. (Danish.)

Springer. 30066. Die Lichttheorie in ihrer geschichtlichen Entwicklung.

Vailati. 30332. Confronto tra il modo ordinario e quello proposto dal Mach per la definizione della massa nell'insegnamento secondario.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Vanni.} & 30338. & \text{Il concetto di massa} \\ \text{nell'insegnamento} & \text{elementare} & \text{della} \\ \text{meccanica.} \end{array}$

Volkmann. 30380. Die Subjektivität der physikalischen Erkenntnis und die psychologische Berechtigung ihrer Darstellung.

Wien. 30551. Die Grundlagen der modernen Physik und ihre Beziehung zu den neuesten Ergebnissen der Forschung.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Adressbuch der lebenden Physiker, Mathematiker und Astronomen des Inund Auslandes und der technischen Hilfskräfte. 2. umgearb. Aufl. Leipzig (J. A. Bath), 1909, (V + 241). 22 cm. 8 M.

Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Tecknik. Unter Mitwirkung der Herren Otto Appel [u. A.], hrsg. von Karl von Buchka [u. A.]. Bd 1. H. 1. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1908. 24 cm. Der Bd zu 5 Heften. 20 M.

. [Königlich preussische Akademie der Wissenschaften.] Adresse an Hrn Georg Quincke zum fünfzigjährigen Doktorjubiläum am 7. August 1908. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (1034-1036).

Abbe, C. 26641. Professor Samuel Pierpont Langley.

Abbe, Ernst v. Jentsch.

Abbot. 26644. Samuel Pierpont Langley. [With bibliography.]

Acheson, Edward Goodrich v. Thomson.

Adler. 26664. Samuel Pierpont Langley. 1834–1906.

Ahrens. 26666. Otto von Guerickes Originalluftpumpen.

ger Luftpumpe Otto von Guerickes.

Albertotti. Noticelle riguardanti la storia degli occhiali. Padova, 1907.

Arago, François v. Kohut.

ARRHENIUS, Svante August. Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (50, with port.).

Aschkinass. 26739. Ernest Rutherford.

Ayrton. 26760. Kelvin in the sixties.

Barth. 26819. Vermeintliche Perpetuum mobile in Wort und Bild.

Becquerel. 26901. Moderne Theorie der Materie. (Uebers.)

Discours prononcés aux funérailles de M. Henri Becquerel par G. Darboux, Edm. Perrier, Vieille, et Louis Passy. Paris, C. R. Acad. sei., 147, 1908. (443-450).

v. Schaum, Schmidt, Stark.

Bezold, Guglielmo von v. Hellmann, Pochettino.

Biese. 26967A. Verzeichniss der Publicationen des verstorbenen Professors Selim Lemström.

Boltzmann, Ludwig v. Garbasso, Pozděna.

Bosscha. 27073. La remarque de Huygens sur les démonstrations géométriques de la Dioptrique de Descartes. [Considérations historiques sur la loi de la réfraction, constructions géométriques de l'indice de réfraction.]

Bottazzi. 27075. Leonardo da Vinci. Brace. De Witt Bristol v. Nichols.

Brashear. 27101. Samuel Pierpont Langley.

Brieger. 27111. Die Urbewegung der Demokritischen Atome.

Burns. 27188. The story of Professor Röntgen's discovery.

Czapski v. Geršun, A. L.

DAVY, Humphry v. Ostwald.

Dean. 27431. Count Rumford.

DESCARTES [René] v. Bosscha, J. 27073.

Doremus. 27532. Henri Moissan.

Drebbel, Cornelis Jacobsz v. Naber, H. A.

Du Bois. 27032. Lord Kelvin.† EBERMAYER, Ernst v. Fabricius.

Edison, Thomas Alva v. Jones.

EDLER, Johannes. [With bibliography.] Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (191-193, with port.).

Egorov. 27596. Le feu professeur Dimitrij Ivanovič Mendelějev (nécrologie). (Russ.)

Eichhorn. 27604. Lord Kelvin.

EULER, Leonhard v. Felber, Hoppe.

Fabricius. 27674. Ernst Ebermayer.†

FARADAY, Michael v. Overbeck.

Favaro. 27688. La invenzione del telescopio secondo gli ultimi studi.

FAVERO, Giovanni Battista v. Pizzetti, P.

Feddersen. Entladung der Leidener Flasche, intermittierende, kontinuierliche, oszillatorische Entladung und dabei geltende Gesetze. Abhandlungen von (1857–1866). Leipzig, 1908.

Felber. 27693. Leonhard Euler. Zum 200-jährigen Andenken seines Geburtstages. (Čechisch.)

Fischl. 27723. Fernsprech- und Meldewesen im Altertum mit besonderer Berücksichtigung der Griechen und Römer.

Fjelstrup. 27728. Alchemists in Denmark. (Danish.)

FRANKLIN, Benjamin v. Houston.

Fritzsche. 27794. Der Magnet und die Atmung in antiken Theorien.

Galilei. Opere. Vol. 3, p. 2 e vol. 19. Firenze, 1907.

Garbasso. 27817. Neerologia di Ludwig Boltzmann.

Gerland. 27851. Zur Geschichte der Magnetisierung von Kompassnadeln mit Hilfe von natürlichen Magneten.

Geršun. 27856. Siegfried Czapski, nécrologie. (Russ.)

GOETHE v. Mayer.

Gossart. 27920. Centenaire d'Antoine Masson.

Graetz. 27930. Lord Kelvin.† 28. Juni 1824—17. Dezember 1907.

GUERICKE, Otto von v. Strunz.

Haas. 28045. Antike Lichttheorien.

der Energetik duch Leibniz.

Hellmann. 28134. Wilhelm von Bezold. Gedächtnisrede.

Hе $_{\rm LM}$ $_{\rm HOLTZ}$ v. Mayer.

Hennig. Die älteste Entwickelung der Telegraphie und Telephone. Leipzig, 1908.

Holst. 28226. Poul la Cour, 13. April 1846–24. April 1908. (Danish.)

Hoppe. 28234. Eulers Verdienste um die Optik.

Houston. 28243. Franklin as a man of science and an inventor.

Hимвогрт, Alexander von v. Kohut.

HUYGENS, [Christiaan] v. Bosscha.

Jacobs. 28296. Das Berliner Exemplar von Guerickes Luftpumpe.

Jentsch. 28322. Ernst Abbe.

Jones. Thomas Alva Edison. 60 Jahre aus dem Leben eines Erfinders.

Kaiser und Vollgraff. 28374. [Der Begriff der potentiellen Energie und eine Stelle bei Aristoteles.] (Holländisch.)

KAYSER, Friedrich Ernst v. Momber.

Keesom. 28423. Erscheinungen, welche als unmittelbare Folgen der Molekularbewegung aufgefasst werden können. [Brown'sche Bewegungen. Opalescenz in der Nähe des kritischen Punktes.] (Holländisch.)

Kelvin, Lord v. Ayrton, Du Bois, Eichhorn, Graetz, Lamb, Lang, Meyer, Parker, Pinto, Poincaré, Schulze, Smoluchowski, Voigt, Webster, Wien.

Kiebel. 28436. Der leere Raum.

Kistner. Deutsche Physiker und Chemiker. Kempten u. München, 1908.

Klee. Die Geschichte der Physik an der Universität Altdorf bis zum Jahre 1650. Erlangen, 1908.

Knappert, L. 28468. Les relations entre Voltaire et 's Gravesande.

König. 28489. Carl von Linné, der Erfinder unserer heutigen Thermometerskala.

Kohut. 28520. Alexander von Humboldt und François Arago.

Kottmann. 28550. Petrus Peregrinus, der Erfinder des eisten auf einer Nadelschwebenden Kompasses.

Kunz. 28579. Henri Moissan. [With bibliography.]

Kurbatov. 28582. Das Leben und Wirken von D. I. Mendelějev. (Russ.)

LA COUR, Poul v. Holst.

Lamb. 28624. Obituary notice of Lord Kelvin.

Lamont, Johann von. Terr. Mag., Washington, D.C., 10, 1905, (142-143, with port.).

[Lang.] 28640. Nekrolog betr. Sir William Thomson (Lord Kelvin), † 17. Dec. 1907.

Langley, Samuel Pierpont, Secretary of the Smithsonian Institution, 1887–1906. Memorial meeting, December 3, 1906. Addresses by Doctor [Andrew Dickson] White, Professor [E. C.] Pickering, and Mr. [Octave] Chanute. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 49, No. 1720, 1907, (1–49).

v. Abbe, Abbot, Adler, Brashear.

Lasswitz, Kurd v. Pesalla.

Lauritsen. 28667. Hans Christian Ørsted, 1806–1804. (Danish.)

Leersum. 28703. L'exposition historique d'instruments physiques et médicaux. (Hollandais).

Lemström, Karl Selim v. Biese, Sundell, Tallquist.

LINNAEUS, Carl von v. König.

Lippmann, E. O. von. 28781. Justus Liebig über Robert Mayer.

LIPPMANN, Gabriel v. Schaum.

Lorenz. Die Philosophie André-Marie Ampères. Diss. Berlin, 1908.

Lottiei-Maglione. L'opera scientifica di Macedonio Melloni. Parma, 1907.

Martin. 28964. Erfindung des Fernrohrs.

Martini. 28970. L'apparecchio igneopneumatico De Cristoforis.

28971. Breve storia del motore Barsanti Matteucei.

Mascart, E. Par R. J. phys., Paris, (sér. 4), 7, 1908, (745-746).

Masson, Antoine v. Gossart.

Matschoss. 28992. Johann Adreas Schubert und die erste in Deutschland erbaute Lokomotive.

Dampfmaschine. Eine Geschichte der oortsfesten Dampfmaschine und der Lokomobile, der Schiffsmaschine und Lokomotive. Bd. 1. 2. Berlin, 1908.

Matthiessen. 28998. Die astigmatische Brechung der Sonnenstrahlen im Regenbogen. Mit Anwendung von Kettenbruch-Determinanten dargest.

Mayer, A. 29004. Goethe und Helmholtz.

MAYER, Julius Robert v. Ostwald.

Melde, Franz v. Müller.

[[Менрецёлеу], D[mitrij] I[vanovië],] [Менделѣевъ, Д. П.] Послѣдніе дни жизни, кончина и погребеніе Д. И. Менделѣева. [Les derniers jours de la vie, la mort et l'enterrement de M. D. [I.] Mendelĕjev. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častĭ, 39, 1907, (241–278).

v. Egorov, Kurbatov.

Meyer. 29054. Lord Kelvin†.

Miadencev. 29089. Fondation et activité de la Chambre Centrale des poids et mesures. (Russ.)

Moissan, Henri v. Doremus, Kunz.

Momber. 29101. Friedrich Ern-t Kayser. Sein Leben und Wirken.

Mantelli, 29111. Die physikalischen kenntnisse in Russland vor Peter dem Grossen (Russ.)

Motylewski. 29131. Gang der Entwicklung der Atomtheorie. [Pölnisch.]

Müller. 29144. Franz Welde. Abriss seines Lebens und Wirkens.

Naber. Cornelis Jacobsz. Drebbel. (1572–1634). (Holländisch.) Amsterdam, 1908?

Neuburger, 29198. Geschichte des dynamoelektrischen Prinzips.

Nichols. 29210. The scientific work of DeWitt Bristol Brace.

ORSTED, Hans Christian v. Lauritsen.

Ostwald. 29288. Psychographische Studien. I. Humphry Davy. II. Julius Robert Mayer.

Overbeck. 29297. Michael Faraday. PAALZOW, A. r. Rubens.

Parker. 29314. Lord Kelvin.

Peregrinus, Petrus v. Kottmann.

Pesalla. 29372. Kurd Lasswitz. Zum 20. April 1908.

Picard. 29396. La Mathématique dans ses rapports avec la Physique.

29397. L'analyse dars ses rapports avec la physique mathématique. Trad. (Hongrois.)

Pinto, 29413. Necrologia di Lord Kelvin.

Piola. 29414. Necrologia di Alfonso Sella.

Pizzetti. 29425. Commemorazione di Giovanni Battista Favero.

Pochettino. 29439. Necrologia di Guglielmo von Bezold.

Alfonso Sella. Necrologia di

Poincaré. 29457. Lord Kelvin.

Pozděna. 29488. Ludwig Boltzmann.

REMOISSENET, E. A. v. Schuster.

Repsold. Zur Geschichte der astronomischen Messwerkzeuge von Purbach bis Reichenbach 1450 bis 1830. Leipzig, 1908.

Rey. Découverte et preuve de la pesanteur de l'air (1630). Essai de Jean Rey. Paris, 1907.

Rubens. 29722. A. Paalzow. Gedächtnisrede.

RCTHERFORD, Ernest v. Aschkinass.

Schaum. 29831. Antoine Henri Becquerel†. 15. Dezember 1852—25. August 1908.

——— 29832. Gabriel Lippmann.

Schmidt. 29872. Henri Becquerel†.

Schubert, Johann Andreas v. Matschoss.

Schulze. 29921. Lord Kelvin (Sir William Thomson) †. Nachruf.

Schuster. 29928. M. E. A. Remoissenet, Opticienconstructeur à Metz.

Sella, Alfonso v. Piola, Pochettino. 's Gravesande [Willem] [Jakob] v. Knappert.

Siemens. Lebenserinnerungen. 8. Aufl. Berliu, 1908.

Smoluchowski. 30033. Lord Kelvin, Esquisse biographique. (Polish.)

Sobeski. 30038. Les idées de M. Hartmann sur la Physique. (Polish.)

Springer. 30066. Die Lichttheorie in ihrer geschichtlichen Entwicklung.

Stark, J[ohannes]. Henri Becquerel. Stracciati. 30134. Necrologia di Giacomo Del Torre.

Strunz. 30149. Zum 300 jährigen Geburtstage Otto von Guerickes. Geb. 2m 20. Nov. 1602, gest. am 11. Mai 1886.

Sundell, A. F. 30163. Gedächtnisrede auf Karl Selim Lemström. (Schwedisch.)

Švedov, F. N. v. Weinberg.

Tallqvist. 30185. Karl Selim Lemström: His life and work. [Transl.]

Tholotowsky, 30228. Ein deutscher Telegraph aus dem Jahre 1622 (?).

THOMPSON, Benjamin (Count Rumford) v. Dean.

[Thomson.] 30230. [Edward Good-rich Acheson.]

Torre (Del), Giacomo v. Stracciati, E.

Vailati. 30333. Sviluppo storico della distinzione tra "peso" e "massa."

Vinci, Leonardo da v. Bottazzi.

Voigt. 30372. Lord Kelvin. [William Thomson.]

Voltaire [François] [Marie] [Arouet dit] v. Knappert, L.

Webster. 30458. Lord Kelvin.

Weinberg. 30479. Erinnerungen an Prof. F. N. Švedov. (Russ.)

Wertheim Salomonson. 30514. [Les Hollandais dans l'histoire de l'électricité.]

Wiedemann. 30539. Geschichte der Naturwissenschaften.

Gefäss zur spezifischen Gewichtsbestinmung.

Farben nach Nası̈r al Dı̂u al Tusı̂.

Wien. 30553. Lord Kelvin †.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Bd 1. H. 1. Leipzig, 1908. [0010].

Communications from the physical laboratory at the University of Leiden. Supplement No. 19 to No. 97-108. Corrigenda and Addenda to No. 26, 31, 33, Contents 25-36, 43, 45, 47, 59a, 60, 70, 71, 74, 75, 81, 88, 92, 95a, 95c, 95d, 96c, 97a, 97b, 98, 99b, 99c, Suppl. 6, 7, 8, 11, 13, 15, 1908, (1-20, with 3 pl.).

Comptes-rendus des séances du quatrième congrès international d'électrologie et de radiologie médicales. Amsterdam (J. H. de Bussy), 1908, (XV†56¢, avec 2 pl.). 25 cm.

[1st] Congrès des Sociétés savantes de Provence. Marseille, 31 juillet-2 août 1906. Marseille (P. Ruat), 1907, (967). 25 cm.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1907. Dargestellt von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 63. Abt. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. v. Karl Scheel. Abt. 2: Elektrizitat und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red v. Karl Scheel. Abt. 3: Kosmische Physik, red v. Kich. Assmann, Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XXVI + 614; XLIV + 714; LXXIV + 604); 8vo. 28 M. 32 M.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begr. und bis 1901 hrsg. von W[alther] Nernst und W. Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1905. Unter Mitwirkung der Herren P. Askenasy [u. A.] hrsg. von Heinrich Danneel. Jg 12. 1. Hälfte. (Bogen 1–40). Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (640). 25 cm.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1907–1908. Jg 23. Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. v. Max Wildermann. Freiburg i. Br. (Herder), 1908, (XII + 509). 23 cm. Geb. 7,50 M.

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1906–1907. Frankfurt a. M. (Druck v. E. Naumann), 1908, (111, mit Tab.). 23 cm.

La conferenza radiotelegrafica di Berlino. Riv. maritt., Roma, **1907**, 1° trim., (369–376).

Röntgenkalender. Begr. und hrsg. von Ernst Sommer. Jg 1. Leipzig, 1908.

[St. Peterburg. Physikalische Sektion der Russischen Physikochemischen Gesellschaft] С.-Петербургъ Физическое Отдъленіе Русскаго Физико-Химическаго Общества. Отчетъ о дъятельности Отдъленія за 1906 года. [Jahresboricht für das Jahr 1906] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. otd., 39, 1907, (I–XX).

Società Italiana di Fisica. Verbali delle adunanze della IX Assemblea generale in Parma 24-27 settembre 1907. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 14, 1907, (XXV-XLVI).

Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes. Organ des Zentral-Verbandes der Preussischen Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereine. Hrsg. unter Leitung von H. Minssen und C. Cario. Jg 27. Berlin, [Erschien

261

früher u. d. T.: Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes.]

Baumgart. 26874. Die Physik auf dem kongress von Lehrern der Mittelschule an der Universitat St. Petersburg 5–25 Juin 1907. (Russ.)

Georgijevskij. 27847. Der IV-te Kongress russischer Elektrotechniker. (Russ.)

Guillaume. 28009. Bureau international des poids et mesures.

Herz. 28166. Die physikalische Chemie im 2. Halbjahr 1906 und im 1. und 2. Halbjahr 1907.

KELVIN Lord v. Pinto, L.

Klein. 28460. Die Göttinger Vereinigung zur Förderung der angewandten Physik und Mathematik.

Messerschmitt. 29041. Bericht über die Internationale Conferenz für Erdmagnetismus mit Luftelectricität zu Innsbruck vom 9. bis 15. September 1905.

Mladencev. 29089. Fondation et activité de la Chambre Centrale des poids et mesures. (Russ.)

Nordmeyer. 29238. Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1907.

Ohmann. Zeitschrift für physikalischen und chemischen Unterricht. Generalregister für Jg 11 bis 20. 1898-1907. Berlin, 1908.

Pouchain. 29481. La conferenza radiotelegrafica a Berlino.

Sackur. 29774. Physikalische Chemie.

Suslov. 30165. Ferienkurse für Physiklehrer des Kiever Lehrbezirks, gehalten an der Universität des Hlg. Wladimir. (Russ.)

Walckling. 30418. Bericht über die XVII. Hauptversammlung des Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts in Gottingen, Pfingsten 1908.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

GENERAL.

Der Siegeslauf der Technik. Ein Hand- und Hausbuch der Erfindungen und technischen Errungenschaften aller Zeiten. Hrsg. von Max Geitel. Lfg 1–22. Stuttgart, Berlin, Leipzig (Union), [1908], Bd 1, (1–600); Bd 3, (1–280). 26 cm. Die Lfg 0,60 M.

Handbuch der Physik. 2. Aufl., Unter Mitwirkung von R[ichard] Abegg [u. A.] hrsg. von A[dolf] Winkelmann. Bd 1. 2. Hälfte: Allgemeine Physik. Liepzig (J. A. Barth), 1908, (XII + 545-1566). 26 cm. 33 M.

,,Hütte'', des Ingenieurs Taschenbuch Hrsg. vom akadem. Verein Hütte. 20 Aufl. Abt. 1. 2. Berlin (W. Ernst & S.), 1998, (XVI + 981; VII + 999). 8vo. Geb. 12 M.

Physikalische Chemie und Medizin. Ein Handbuch. Unter Mitwirkurg von J. Bence [u. a.] hrsg. von A[lexander] v. Korányi und P[aul] F[riedrich] Richter. Bd 2. Leipzig (G. Thieme), 1908, (VII +484). 27 cm. 10 M.

[Königlich-preussisches meteorologisches Institut.] Aspirations-Psychrometer-Tafeln. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XIV + 87). 33 cm. 6 M.

Abakanowicz. 26640. Oeuvres complètes, publiées par les soins des Éditeurs des "Travaux de Mathématiques et de Physique" de Varsovie. (Polish.) Warszawa, 1907.

Acqua. Il microscopio. Ed. 2. Milano, 1907.

Anfosso. La fisica per ridere. Milano, [1907].

Arrhenius. 26735 Die Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten. Das Werden der Welten. Leipzig, 1909.

Bánki. 26796. Wasserdampftafel.

Broca. Précis de physique médicale. Paris, 1907.

Brode. Elemente der physikalischen Chemie. Hannover, 1908.

Eurkhardt. 27187. Entwicklungen nach oscillierenden Functionen und Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.

Cintolesi. Problemi di fisica. Ed. 2. Livorno, 1907.

Curie, Œuvres scientifiques de P. Curie, publiées par la Société française de Physique, avec une introduction par Mme. Curie. Paris, 1908.

Franklin, Crawford and Macnutt. Practical Physics. Vol. 1: mechanics and heat. Vol. 2: Electricity and Magnetism. Vol. 3: Light and Sound. New York and London, 1998.

Sound. New York and London, 1909.

Gabba. Manuale del chimico e dell'industriale. Raccolta di tabelle e di dati fisici e chimici. Ed. 4. Milano, 1907.

Giglio-Tos e Monti. Corso di scienze fisiche e naturali ad uso delle Scuole complementari. Vol. 1-3. Milano, 1907.

— — Corso di scienze fisiche e naturali ad uso delle Scuole normali. Vol. 1-3. Milano, 1907.

Gregory and Hadley. A class book of physics. London, 1909.

Gruner. 27996. Die Welt des unendlich Kleinen. Hamburg, 1908.

Guttmann. Grundriss der Physik für Studierende, besonders für Mediziner und Pharmazeuten. 5. Aufl. Leipzig, 1908.

Hausbrand. Das Trocknen mit Luft und Dampf. 3. Aufl. Berlin, 1908.

Kayser. Lehrbuch der Physik für Studierende. 4. Aufl. Stuttgart, 1908.

Kosonogov. Éléments de physique. (Russ.) Kiev, 1906.

Krebs. Technisches Wörterbuch enthaltend die wichtigsten Ausdrücke des Maschinenbaues, Schiffbaues und der Elektrotechnik. II. Englisch-Deutsch. Leipzig, 1908.

Küster. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 8. Aufl. Leipzig, 1908.

Ladenburg. Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständlicher Darstellung. Leipzig, 1908.

Linck. Grundriss der Kristallographie. 2. Aufl. Jena, 1908.

Lommel. Lehrbuch der Experimentalphysik. 14. bis 16. Aufl. Leipzig, 1908.

Maltoni. Nozioni di fisica e telegrafia. Bologna, 1907.

Ostwald, W. Die Energie. Leipzig, 1908.

Pasquali. La macchina a vapore. Milano, 1907.

Planck. Das Prinzip der Erhaltung der Energie. 2. Aufl. Leipzig u. Berlin, 1908.

Poincaré. Die moderne Physik. [Uebers.] Leipzig, 1908.

Ramsay. Einleitung in das Studium der physikalischen Chemie. Deutsch von Max Iklé. Leipzig, 1908.

Riecke. Lehrbuch der Physik zu eigenem Studium und zum Gebrauche bei Vorlesungen. Bd 1: Mechanik, Molekularerscheinungen und Akustik, Optik. Bd 2: Magnetismus und Elektrizität. Wärme. 4. Aufl. Leipzig, 1908.

Righi. La moderna teoria dei fenomeni fisici. Ed. 3. Bologna, 1907.

Rimbach. Kleines physikalischchemisches Praktikum. Bonn, 1909, [1908].

Rivière. Problèmes de Physique et de Chimie à l'usage des élèves de Mathématiques spéciales. 2° éd. Paris, 1907.

Rizzatti, Ferruccio. Nozioni di scienze fisiche e naturali. Lanciano, 1907.

Roiti. Elementi di Fisica. Ed. 4, vol. 3. Firenze, 1907.

Scheiner. Populäre Astrophysik. Leipzig u. Berlin, 1908.

Tallqvist. 30186. Arbeitsgrössen in der mathematischen Physik.

Vogt. Éléments de Mathématiques supéricures à l'usage des physiciens, chimistes, ingénieurs et des élèves des facultés des Sciences. 4° éd. Puris, 1907.

Wattier. La science et l'histoire de la lutte soutenue en son nom depuis 33 ans cortre les erreurs enseignées. Paris, 1907.

Weiler. Physikalisches Experimentierbuch. 2. Aufl. Esslingen u. München, [1908].

Witkowski. Principes de Physique. Tome I. (Physique Générale. Propriétés dynamiques de la matière. Acoustique (Polish.) Wydanie III. "Bibl. Matem. Fizyczna", Warszawa, 1908. 263 0030

HEAT.

Bykov. L'application de la théorie mécanique de la chaleur aux vapeurs. Leçons de 1904-05 (L'Institut Electrotechnique). (Russ.). St. Peterburg, 1906].

Gutkovskij. Die Lehre von der Wärme im Zusammenhang mit der Frage der Struktur der Materie. (Repetitorium). (Russ.) Simferopoli, 1906.

Korolikov. Lehrbuch der Physik für Artillerieschulen. I-er Theil. Thermometrie, Kalorimetrie, Wärme und Arbeit, Wärmeleitung. (Russ.) St. Peterburg, 1906.

Waals. Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmigflüssigen Phasen. Erster Teil. Amsterdam-Leipzig, 1908.

Weinstein. Thermodynamik und Kinetik der Körper. Bd 3. 2. Halbbd: Thermodynamik der Elektricität und des Magnetismus (Tl 2). Elektrochemie. Braunschweig, 1908.

LIGHT AND INVISIBLE RADIATION.

Leitfaden des Röntgen-Verfahrens: Unter Mitarbeit v. A. Blencke [u. a. . .]. Hrsg. v. Friedrich Dessauer und B. Wiesner. 3. umgearb. u. verm. Aufl. Leipzig (O. Nemnich), 1908, (VIII + 336, mit 3 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M.

Baly. 26791. Spektroskopie. Autoris. deutsche Ausg. Berlin, 1908.

Blanc. Radioattività. Milano, 1907.

Blecher. Lehrbuch der Reproduktionstechnik. Bd 1. H. 1. 2. Halle u. S., 1908.

Gandolfi. La fotografia dei colori. Milano, 1907.

Kayser. Handbuch der Spectroscopie. Bd 4. Leipzig, 1908.

Schaum. Photochemie und Photographie. Tl 1. Leipzig, 1908.

ELECTRICITY AND MAGNETISM.

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Unter Mitwirkung von R[ichard] Abegg [u. A.], hrsg. von A[dolf] Winkelmann. Bd 5. 2. Hälfte. Elektrizität und Magnetismus II. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (XIV + 519-971). 26 cm. 16 M.

Manuale teorico-pratico di telegrafia e telefonia ad uso della Cavalleria e dei ciclisti dei bersaglieri. Sancacciano val di Pesa (flli Stianti), 1907, (VI + 161). 24 cm.

Barreca. Lezioni elementari di correnti alternate. Livorno, 1907.

Boltzmann. Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes. Tl 1: Ableitung der Grundgleichungen für ruhende, homogene, isotrope Körper. Tl 2: Verhältnis zur Fernwirkungstheorie; spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömung und Jnduktion. 2. Abdruck. Leipzig, 1968.

Castrogiovanni. Il manuale del telefonista. Ed. 2. Catanio, 1907.

Chwolson. Lehrbuch der Physik, Bd 4: Die Lehre von der Elektrizität übers. von H. Pflaum. 1. Hälfte. Braunschweig, 1908.

Donath. Lehrbuch der Elektromechanik. Bd 1: Der Magnetismus, der Elektromagnetismus und die Berechnung der Feldmagnete von Dynamomaschinen und Elektromotoren. Jena, 1908.

Fournier d'Albe. Die Elektronentheorie. [Uebers.] Leipzig, 1908.

Fumero. Il motore elettrico, come funziona e come è costruito. Ed. 2. Torino, 1907.

Gossart. Grammaire des électriciens enseignée aux débutants par expériences et mesures. T. I: Le courant continu. Paris, 1909.

Graetz. 27936. Théorie et applications de la science de l'electricité. Trad. (Polish). Warszawa, 1907.

Grassi. Principi scientfici dell'elettrotecnica. Torino, 1907.

Heinke, Die Grundvorstellungen über Elektrizität und deren technische Verwendung. 3. Aufl. Leipzig, 1908.

Herrmann, Elektrotechnik. Einführung in die moderne Gleich- und Wechselstromtechnik. Tl 1: Die physikalischen Grundlagen. 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Holzt. Die Schule des Elektrotechnikers. 2. Aufl. Bd 1. Leipzig, [1908].

264 0030

Hoppe. Grundgesetze der allgemeinen Elektrizitätslehre. Leipzig, 1908.

Jäger. Theoretische Physik. IV. Elektromagnetische Lichttheorie und Elektronik. [Anhang: Elastizitätstheorie.] Leipzig, 1908.

Kalähne. Die neueren Forschungen auf dem Gebiet der Elektrizität und ihre Anwendungen. Leipzig, 1908.

Kinnzbrunner. Dictionnaires techniques illustrés en six langues (Franç., Allem., Angl., Russe, Ital., Espagn.) T. II. Electrotechnie. Paris, 1908.

Laudien. Die Elektrotechnik. Die Grundgesetze der Elektrizitätslehre und die technische Erzeugung und Verwertung des elektrischen Stromes in gemeinverständlicher Darstellung. Hannover, 1908.

Lombardi. Lezioni di elettrotecnica. Vol. 1. Napoli, 1907.

Lorentz. Die Elektrizität als Naturkraft und Kulturmacht. Bd 1: Grunderscheinungen und Anwendungen des elektrischen Stromes. Langensaza, 1908.

Magrini. Elettromotori campioni e metodi di misura delle forze elettromotrici. Milano, 1907.

Maltoni. Nozioni di telegrafia elettrica. Bologna, 1907.

Marro. Impianti elettrici a correnti alternate semplici, bifasi e trifasi. Ed. 2. Milano, 1907.

Ostwald. Wa. Schule der Elektrizität. Leipzig, 1909 [1908].

Parazzoli, Lezioni elementari di elettricità industriale. Ed. 3, Vol. 1–2. Roma, 1907.

Rinkel. Einführung in die Elektrotechnik. Physikalische Grundlagen und technische Ausführungen. Leipzig, 1908.

Schaefer. Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Leipzig, 1908.

Silberstein. Cours théorique d'Électricité et de Magnétisme avec une Introduction sur l'Analyse Vectorielle. Vol. I. (Polish.) Warszawa, 1908.

Veroi. Elementi di elettrotecnica. Vol. 2; vol. 3, parte 1-2. Torino, 1907. Vieweger. Aufgaben und Lösungen aus dem Gebiete der Gleich- und Wechselstrom-Technik. 2. Aufl. Mittweida, 1908.

Voigt. Magneto- und Elektrooptik. Liepzig, 1908.

Werth. L'industria galvanica nella teoria e nella pratica. Ed. 2. Milano, 1907.

VIBRATION AND SOUND.

Barton. Text-book on sound. London, 1908.

Starke. Physikalische Musiklehre. Eine Einführung in das Wesen und die Bildung der Töne in der Instrumentalmusik und im Gesang. Leipzig, 1908.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1907. Braunschweig, 1908. [6020].

Forstchritte der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiete der angewandten Elektrizitätslehre. . . . hrsg. von Karl Strecker. Jg 21. Das Jahr 1907. H. 1-4. Berlin (J. Springer), 1908, (VIII + 1450 + V). 24 cm.

Указатели предметный п пменной содержанія восьми томовъ "Флзическаго Обозрѣпія." [Sach- und Namenregister zu den acht Bänden der "Fizičeskoje Obozrěnije."] Fiz. Obozr., Kiev, 8, 1907, (I-VIII).

[Менделѣсвъ, Д. II. Списокъ печатныхъ трудовъ Д. II. Менделѣсва. [Liste des travaux du prof. D. I. Mendelĕjev.] St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes. 8, 1907, (-19-—-26-).

Отзывъ о книгѣ Краусса "Термодпнамикй паровой машины." Берлинъ 1907. [Besprechung des Buches von Fritz Krauss: "Die Thermodyramik der Dampfmaschine". Berlin, 1907.] Von V. V. Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907. (353).

B[aumgart]. 26872. Besprechung des Werkes: M. Abraham u. A. Föppl. Theorie der Elektrizität, Bd. 1; M. Abraham, Theorie der Elektrizität, Bd. 2. Leipzig, 1904 u. 1905. (Russ.) Bĭalobrževskij. 26963. Besprechung des Werkes von H. Poincaré "La valeur de la Science". Paris 1906. (Russ.)

26964. Besprechung des Buches von Ov. Öttingen: "Versuch einer Aufstellung der Grundprincipien einer atomistischen Mechanik". Vilna 1904. (Russ.)

Biese. 26967A. Verzeichniss der Publicationen des verstorbenen Professors Selim Lemström.

Biziukin. 26987. Besprechung des Buches von Fournier d'Albe "The electron theory". London 1906. (Russ.)

Buches von Dr. G. Jaeger "Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie". (Russ.)

De-Metz. 27448. Besprechung des Buches von Frölich "Die Entwickelung der elektrischen Messungen". Braunschweig 1905. (Russ.)

D[obia]š, A. [A.]. 27504. Besprechung des Lehrbuches von N. A. Hesehus "Grundlagen der Elektrizität und des Magnetismus". 2 Aufl. St. Peterburg, 1907. (Russ.)

Hesehus. 28176. Besprechung des Werkes von O. D. Chwolson. Lehrbuch der Physik. Bd. IV. Hälfte 1. Die-Lehre von den magnetischen und elektrischen Erscheinungen. (Russ.)

Keeson et Dalfsen. 28425. Bibliographie des travaux physiques d'auteurs néerlandais publiés par des institutions néerlandaises en 1905 et 1906. (Hollandais).

Kordyš. 28532. Besprechung der russischen Übersetzung des Buches von A. B. Buckley "Kurze Geschichte der Naturwissenschaften". Moskau, 1907. (Russ.)

28533. Besprechung des Buches von Righi, "Die moderne theorie der physikalischen Erscheinungen". (Radioaktivität, Ionen, Elektronen) 1905. (Russ.)

Kurbatov. 28592. Besprechung des Buches von Le Bon "L'évolution de la matière". (Russ.)

Lebedinskij. 28680. Besprechung des Werkes von Mach "Erkenntiss und Irrtum". Leipzig 1905. (Russ.)

Buches "Lectures on the Method of Science". Oxford, 1906. (Russ.)

Lebedinskij. 28684. Besprechung der zweiten Auflage von Rutherford' "Radioactivity". Cambridge, 1905. (Russ.)

28686. Besprechung des Buches von H. Witte: Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen. (Russ.)

28687. Besprechung des Buches von Sir William Huggins "The Royal Society". (Russ.)

28689. Besprechung des Buches von T. Fleming "The Principles of Electric Wave Telegraphy". London, 1906. (Russ.)

Buches von Robert W. Wood "Physical Optics". New York, 1905. (Russ.)

Lucas. Bibliographie der radioaktiven Stoffe. Hamburg, 1908.

Mckay. 28890. Titles of articles on the Hall effect, with the titles of some articles on the related phenomena since discovered by other investigators.

Ohmann. Zeitschrift für physikalischen und chemischen Unterricht. Generalregister für Jg 11 bis 20. 1898–1907. Berlin, 1908.

Strecker. 30140. Die "Fortschritte der Elektrotechnik".

Švedov. 30169. Verzeichniss der wissenschaftlichen Schriften von Prof. F. N. Švedov. (Russ.)

Wölffing. 30549. Abhandlungsregister 1905–1906. Technisches Abhandlungsregister 1905.

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETc.

GENERAL.

Belluzzo, G. 26919. Le turbine a gas.

Civita, D. 27288. Considerazioni economiche sull' uso di lampade incandescenti a filamento metallico.

Clerici. 27301. Le lampade incandescenti a tungsteno.

Dessau. 27465. L'evoluzione della materia.

Jaeger, Des méthodes de recherches physiques au laboratoire de chimie. (Hollandais). Zaandam, 1908. Ladenburg. 28615. Die vier Elemente des Aristoteles.

Lebedinskij. 28679. Die Physik im Jahre 1906. (Russ.)

Lodge. 28789. Certain aspects of the work of Lord Kelvin.

Nasini. La chimica-fisica, il suo passato, quello che è, e quello che si propone. Padova, 1907.

Natanson. Essais et conférences. (Polish.) Warszawa, 1908.

Newcomb et alii. 29205. Methods for promoting research in the exact sciences.

Nichols. 29213. Physics.

Picard. 29396. La Mathématique dans ses rapports avec la Physique.

29397. L'analyse dans ses rapports avec la physique mathématique. Trad. (Hongrois.)

Righi. Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie. [Uebers.] Leipzig, 1908.

Rubens. 29721. Antrittsrede [in d. K. Preuss. Ak. d. Wiss.].

Scimeni. 29946. La teoria della visione e Maurolico.

Waals. Die am meisten fundamentalen Gesetze der Natur. (Holländisch) Groningen, 1909.

ELECTRICITY AND MAGNETISM.

Anfossi. 26714. Sul funzionamento degli isolatori nelle linee ad alta tensione in vicinanza del mare.

Ascoli. 26741. Lo stato attuale delle industrie elettriche e le sue relazioni cogli altri rami della tecnica.

[Barreca]. 26816. Funzionamento dei generatori Poulsen di oscillazioni elettromagnetiche.

[Campos.] 27226. Sui resultati dell'applicazione del circuito Duddell alla telegrafia e telefonia senza fili.

Carpini. 27237. Gli elettroni e la trasformabilità dei corpi. Chieti, 1907.

Curie, 27398. Les théories modernes rélatives à l'électricité et à la matière. (Russ.)

Julius. 28369. Transport d'énergie dans le monde des électrons. (Holland. et allemand) Utrecht, 1908.

[Majorana.] 28917. Nuovo sistema di telefonia senza fili. Marx. Grenzen in der Natur und in der Wahrnehmung vom Standpunkte der Elektronentheorie und des elektromagnetischen Weltbildes. Leipzig, 1908.

Natanson. Essai sur la Physique des électrons. (Polish) Kraków, 1907.

Perego. 29359. Telefonia e telegrafia al servizio degli impianti elettrici.

Tallqvist. 30188. Die neueren Theorien der Elektrizität. (Schwedisch.)

Zakrzewski. 30648. Théorie électronique des métaux. (Polish.)

LIGHT AND INVISIBLE RADIATION.

Buffa. 27167. Fotometria della lampada elettrica.

Looser. 28868. Aus der Welt des Lichtes und der Farben.

0050 PEDAGOGY. LECTURE APPARATUS AND EXPERI-MENTS.

Лекціонные опыты и приборы: колебаніе твердаго и жидкаго тёлъ; новый экранъ для Х-лучей; видоизмѣненіе аппарата В. Мейера для опредъленія плотности паровъ; гравированный аппарать "Matador"; улучшаетъ ли политура изоляцію дерева?; опыты съ трубкой Винкельрѣшетка мана: диффракціонная Торпа; сухіе элементы Сименса Гальске ; новый аппаратъ Рубенса для опредъленія механическаго эквивалента тепла. und - apparate : lesungsversuche Schwingungen eines festen und eines flüssigen Körpers: neuer Schirm für X-Strahlen; Abänderung des Apparates von V. Meyer zur Bestimmung von Dampfdichten; wird die Isolationsfähigkeit des Holzes durch Politur verbessert?; Versuche mit der Rohre von Winkelmann; Beugungsgitter von Thorp; Trockene Elemente von Siemens u. Halske; neues Apparat von Rubens zur Bestimmung des Wärmeäquivalents.] Fiz. Obozr., Kiev, 8, 1907, (55-57, 165-166, 222-223).

Anderson. 26704. Rotation eines Turmalinkristalls durch geradlinig polarisiertes Licht. (Uebers.)

Bahrdt. 26775. Die Messung von Verbrennungswärmen im Schulunterricht. Bangert, 26795. Eine Modellstation für Wellentelegraphie.

Bauer. 26867. Experimente aus der Physik und Chemie am Gymnasium.

Berann. 26933. Die elektrische Starkstrom-Anschlussanlage des k.k. Obergymnasiums in Teplitz-Schönau.

Bergwitz. 26943. Lichtelektrische Versuche.

Bielschowsky. 26965. Ein seine Eigenbewegung registrierendes Pendel.

Blanc. 26997. Un metodo semplice per presentare in iscuola le esperienze fondamentali di radioattività.

Bohnert. 27031. Wie ist der Stoff des physikalischen Unterrichts zu beschränken, um eine intensivere Schulung im physikalischen Denken zu ermöglichen?

Brown. 27135. Ein neuer Schul-Chronograph und die Bestimmung von "g".

Busch. 27194. Ein neuer Experimentier-Kasten für den Unterricht in der Elektrostatik.

Danckwortt. 27412. Die älteren Apparate der physikalischen Sammlung des Realgymnasiums.

Danneberg. 27413. Neues aus dem physikalischen Unterricht.

des Zinksulfidschirmes im physikalischen Unterricht.

Dechant. 27434. Zum Nachweise der Proportionalität zwischen der Stärke eines Stromes und der Stärke seines Magnetfeldes.

Diesselhorst. 27492. Demonstrationsapparate zur Analyse elektrischer Schwingungen.

Dvořák. 27574. Bemerkungen und Versuche zur Schlierenmethode.

reinen Spektrums durch Newton.

Fiorentino. 27707. Esperienze scolastiche per mostrare l'assorbimento dell'energia per parte dei corpi risonanti.

Fischer. 27709. Elektrische Kraftfelder in nächster Umgebung von Antennen.

27710. Eine neue Methode der Darstellung elektrischer Kraftlinien.

(o-1901)

Geitler. 27843. Ein einfacher Polarisationsversuch.

Grassi. 27943. Apparecchio da lezione.

Greinacher. 27958. Neue Demonstrationsverseuhe mit Radium.

Grimsehl. 27967. Neue Unterrichtsapparate aus dem Gebiete der Optik und der Elektrizitätslehre.

der elektrischen Wellen im Unterricht.

27970. Ein einfacher Projektionsschirm für polarisiertes Licht.

27972. Physikalische Demonstrationen.

Apparate für elektrische Schwingungen.

Flugrad. Das elektrische

Gulik. 28020. Mechanisches Modell eines Saccharimeters.

Haedicke. 28656. Der Versuch von Huygens und das Rätsel der Schwerkraft. [Kleine, am Boden eines Gefässes sich befindende Teile einer rotierenden Flüssigkeitsmasse bewegen sich entgegengesetzt der Zentrifugalkraft nach der Mitte.]

Haffner. 28059. Das magnetische Pendel von Russner.

Hagen. 28062. Ein Apparat zur Demonstration der Beziehungen zwischen Volumen, Druck und Temperatur der Gase.

Hahn, 28064. Der Physikunterricht an den bayerischen Oberrealschulen und die weitere Ausgestaltung der Schülerübungen.

Heilbrun. 28123. Telephonischer Vorlesungsversuch.

Heinrich. 28130. Das Kräfte-Parallelogramm.

Henrichsen. 28149. Zur Demonstration der Dampfspannung des Wassers.

Hess. 28179. Demonstration von Isothermen auf Platten.

Ignatowsky. 28285. Der Leitzsche Universal-Projektionsapparat.

Johannesson. 28336. Der Wärmestrom.

Kallab. 28377. Die physikalische Farbenanalyse.

Kann. 28398. Einfacher Vorlesungsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärme-Aequivalents.

— 28400. Mechanischer Apparat zur Veranschaulichung der Drehstrom- und Drehfelderzeugung.

Kemna. 28431. Apparate von Steindel und von Behn zum Nachweis der Luftdruckabnahme bei kleinen Höhenunterschieden.

Kiebitz. 28437. Eine vereinfachte Drudesche Anordnung zur Demonstration gekoppelter Systeme.

Köhler. 28483. Eine Ausführungsform des Righischen Radiators zur Demonstration des Kondensators.

König. 28491. Demonstration langsamer elektrischer Schwingungen.

Koenigsberger, Joh. 28492. Geradsichtiges Prisma zur Projektion von Spektren.

Kohl. 28507. Demonstrationapparat für Fernphotographie nach Prof. Dr. A. Korn in München.

Kolbe. 28521. Ein regulierbarer Schul-Rheostat.

Kommerell. 28525. Unterkühlung des Wassers.

Korolikov. 28539. Aufgaben zur Erläuterung der beiden Hauptsätze der Thermodynamik. (Russ.)

28541. Elektrischer Ofen für Projektionszwecke. (Russ.)

28542. Bremsen zur Untersuchung kleiner Motore. (Russ.)

Kovalev. 28552. Ein Kinematograph für Vorlesungszwecke und einige andere Apparate. (Russ.)

Krüss. 28568. Projektionslaterne mit kurzbrennweitiger Beleuchtungslinse.

28569. Projektions-Bogenlampe mit paralleler Kohlenführung.

Landau. 28629. Expériences de Physique dans l'enseignement secondaire. (Polish.) Landau. 28631. La radioactivité dans l'enseignement élémentaire. (Polish.)

Lanner. 28644. Die experimentelle Behandlung des Dopplerschen Prinzips.

Lauter. 28668. Die elektrische Stromanlage für das physikalische Kabinett des k.k. Staatsgymnasiums in Iglau.

Leiberg. 28720. Anleitung zur Praktik des physikalischen und elektrotechnischen Laboratoriums. (Russ.) 2-te Aufl. Moskva, 1906.

Lewin und Miethe. 28744. Ein Apparat zur Demonstration der ultravioletten Absorptionslinie des Blutes.

Lichtenecker. 28760. Elektrischer Versuch. [Vorzeichen von Reibungselektrizität.]

Liesegang. 28763. Konstruktionstypen des Kinematographen.

Lipp. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. Tl 1: Nichtmetalle und Mineralogie. Tl 2: Metalle und organische Chemie. 4. Aufl. Stuttgart, 1908.

Lüdtke. 28849. Ein Farbengalvanoskop.

28850. Elektrische Versuche mit Kohlenstäben und Graphitstiften unter Benutzung des Farbenthermoskops.

Lummer. 28864. [Demonstration des Energieprincips beim Elektrophor und bei den Leydenern Flaschen.]

Mackedanz. 28891. Das Fixieren Kundtscher Staubfiguren.

Mahler. 28912. Lichtenbergsche Figuren.

Martensen. 28963. Ein mechanisches Analogon in Dynamos.

Martin. 28965 Teleobjektive für Projektionszwecke.

Meyer. 29053. Demonstration einer neuen Saug- und Druckluftpumpe nach Gaede.

Mikola. 29071. Experimentelle Darstellung der Kraftlinien des elektrostatischen Raumes. (Ungarisch.)

Monti. 29112. Un' esperienza da scuola sulle proprietà dei vapori non saturi. Neuhauss. Lehrbuch der Projektion. Halle a. S., 1908.

Ohmann. 29271. Verbesserter Diffusionsapparat für Gase.

Pfaundler. 29379. Zur Optik des **Projektions-** und Vergrösserungsapparates.

Wandtafeln. Serie 1. Physikalische Braunschweig, 1908.

Pohl. Zerlegbares Modell einer Dampfturbine erbaut von den Skodawerken in Prag. Leipzig, [1908].

Pozaryski. 29487. L'électricité et le magnétisme dans l'enseignement secondaire. (Polish.)

Pringsheim. 29493. [Demonstration des Cornuschen Versuches (Undulationstheorie) und der Fata morgana.]

Procházka. 29496. Ein neuer Apparat zur Demonstration verschiedener transversaler Wellenbewegungen.

Queisser. 29505. Versuche mit einfachen Mitteln. 5. Widerstand des Mittels. 6. Druck und Gewicht. 7. Zu Tyndalls Aetherversuch. 8. Ein magnetischer Versuch, 9. Dichte der Elektrizität. 10. Schiefes Pendel. 11. Totale Reflexion.

Rebenstorff. 29538. Strömungen im Wasser infolge der Auflösungen von Kohlensäure.

———— 29539. Gasvolumetrische Freihandversuche.

29541. Versuche mit heissem Wasserdampf.

des Farbenthermoskopes.

29543. Zur Veranschaulichung der Expansion von Gasen und Dämpfen.

Richarz. 29612. Neue Methoden zum Nachweis der Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe.

Riemenschneider. Experimentierbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie nebst Hinweis auf die Technik und Praxis. Leipzig, [1908].

Rimbach. Kleines physikalischchemisches Praktikum. Bonn, 1909. Ruoss. 29743. Apparat zur Demonstration der Totalreflexion durchsichtiger und undurchsichtiger Körper.

Russner. 29756. Das magnetische Pendel.

Samojloff. 29795. Demonstration der objektiven Farbenmischung.

Schaefer. 29815. Ein paradoxer Versuch mit elektrischen Wellen.

Schall. 29823. Zur Demonstration der Absorption farbloser Lösungen im Ultraviolett.

Scheel. Das Lichtbild und seine Verwendung im Rahmen des regelmässigen Schulunterrichts. Leipzig, 1908.

Scholl. 29893. Demonstrationsversuche zur Ankerrückwirkung bei Gleichstrommaschinen.

Schreber. 29903. Die Methoden von Behn und Warburg zum Nachweis der Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe.

Schulze, C. R. Hertzsche Wellen, drahtlose Telegraphie und Teslaströme. Leipzig, 1908.

Schulze, E. 29918. Apparat zur Huygensschen Ableitung der Formel fürs physische Pendel.

Spies. 30063. Polarisation von Seilwellen.

Stroman. 30142. Einfache optische Versuche. — 1. Zum Doppeltsehen. — 2. Zur Absorption. — 3. Zur Reflexion an ebenen Spiegelflächen. — 4. Zur Farbenmischung.

------ 30143. Schwerpunkt-

glühendes Eisen. Magnet und

30145. Verdunstungskälte und Luftfeuchtigkeit.

Taudin Chabot 30195. Das elastische Element der mechanischen Modelle von Vorgängen im Aether.

Toepler. 30261. Neue, einfache Versuchsanordnung zur bequemen subjektiven Sichtbarmachung von Funkenschallwellen nach der Schlierenmethode.

Ullrich. 30325. Zur Einführung der physikalischen Schülerübungen.

Ulsch. 30328. Die Rotation des Magneten unter dem Einfluss eines Stromes. Vieweger. Aufgaben und Lösungen aus dem Gebiete der Gleich- und Wechselstrom-Technik. 2. Aufl. Mittweida. 1908

Volkmann. 30382. Elektrische Fingerregel.

Walckling. 30418. Bericht über die XVII. Hauptversammlung des Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts in Göttingen, Pfingsten 1908.

Weiler. 30469. Ein Apparat für Kreis- und harmonische Bewegung.

——— Physikalisches Experimentierbuch. 2. Aufl. Esslingen u. München, [1908].

Weinhold. 30487. Schlierenbeobachtungen.

Wolletz. 30610. Zur Demonstration der Foucaultschen Ströme.

Zawidzki. 30658. Ein einfacher Apparat zur Demonstration der Dissoziationsspannung fester und flüssiger Stoffe.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Abbe. 26643. Gedächnisrede zur Feier des 50 jährigen Bestehens der optischen Werkstätte.

Berann. 26933. Die elektrische Starkstrom-Anschlussanlage des k. k. Obergymnasiums in Teplitz-Schönau.

Janickij. 28313. Lé laboratoire d'enseignement de la Faculté des sciences mathématiques à Paris. (Russ.)

Lauter. 28668. Die elektrische Stromanlage für das physikalische Kabinett des k. k. Staats-Gymnasiums in Iglau.

Mladencev. 29089. Fondation et activité de la Chambre Centrale des poids et mesures. (Russ.)

Rinkel. 29646. Die naturwissenschaftlichen Anstalten und Museen in Cöln. b. Das physikalischelektrotechnische Institut.

Roté. 29701. Die Ostersitzung der Französischen Physikalischen Gesellschaft. Ausstellung physikalischer Apparate. (Russ.)

Voller. 30383. Physikalisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1907.

0070 NOMENCLATURE.

[Komité der Zeitschrift "Električestvo."] Редакціонный комптеть журнала "Электричество." Къвопросу о терминологіи (принятыя IV Всероссійскимъ Электротехническимъ Събядомъ обозначенія електрическихъ и маснитныхъ величинь п анпаратовъ. [Zur Frage der Terminologie (die vom IV Kongresse russischer Elektrotechniker bestätigten Bezeichnungen elektrischer und magnetischer Grössen und Apparate).] Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (157–162).

Burali-Forti e Marcolongo. 27181. Per l'unificazione delle notazioni vettoriali.

Lane. 28639. The definition of solid and fluid.

Pietzker. 29411. Ausdrucksfehler in der physikalischen Sprache.

Strecker. 30139. [Entwurf des] Ausschuss[es] für Einheiten und Formelgrössen.

Walker. 30423. Symbols for physical quantities.

0090 METHODS OF RESEARCH, INSTRUMENTS AND APPARA-TUS.

[KÖNIGLICH-PREUSSISCHES METEORO-LOGISCHES INSTITUT.] Aspirations-Psychrometer-Tafeln. Braunschweig, 1908. [6030].

Ahrens. 26666. Otto von Guerickes Originalluftpumpen.

26667. Die Braunschweiger Luftpumpe Otto von Guerickes.

Athanasiadis. 26751. Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons.

Bechhold. 26885. Ultrafiltration.

Beckmann. 26895. Präzisierung der Siedemethode.

Blackman. 26991. Eine neue Methode zur Bestimmung von Dampfdichten.

Methode der Dampfdichtebestimmung. (Uebers.)

Bouquet de la Grye. 27083. Géographie et physique générale (géographie et hydrographie, météorologie et physique générale). (L'expédition antarctique organisée par le Dr Jean Charcot.)

Contini. 27339. Una nuova macchina di rarefazione a mercurio e un nuovo distillatore di mercurio.

Cremer. 27382. Ueber die Registrierung mechanischer Vorgänge auf elektrischem Wege, speziell mit Hilfe des Saitengalvanometers und Saitenclektrometers.

Dekhuyzen. 27440. Ein Kryoskop.

De Lury. 27445. A device for preventing bumping in the mercury airpump.

Dessauer. 27467. Neue Hochfrequenzapparate.

Dvořák. 27574. Bemerkungen und Versuche zur Schlierenmethode.

Feussner. 27704. Die Haidingerschen Ringe und ihre Anwendung zur Prüfung planparalleler Platten.

Frank. 27758. Dynamik der Membranmanometer und der Lufttransmission.

graphium für photographische Registrierung.

Gaidukov. 27806. Einrichtungen für Dunkelfeldbeleuchtung und Ultramikroskopie.

Grimsehl. 27971. Eine neue Quecksilberluftpumpe.

Gripenberg. 27975. Anwendung von Selendampf zur Herstellung von lichtempfindlichen Zellen.

Halle. 28080. Polarisationsprismen.

Hartin. 28100. Verwendung von Heliumlicht zur Messung optischer Konstanten.

Hess. Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Diss. Erlangen.

Hildebrandt. 28193. Das Königsche Spektralphotometer in neuer Anordnung und seine Verwendung zur Bestimmung chemischer Gleichgewichte.

Holtermann. 28228. Ein neuer Vakuumregulator.

Jacobs. 28296. Das Berliner Exemplar von Guerickes Luftpumpe.

Jaeger. Physikalische Untersu chungen im chemischen Laboratorium. (Holländisch) Zaandam, 1908.

Johnson. Die Dampfdrucke von trockenem NH₄Cl und gewöhnlichem NH₄Cl, NH₄Br und NH₄I. Diss. Breslau, 1908.

strom- Druckregulator. 28341. Gas-

Kaufmann. 28413. Eine Bandklemme.

Köhler. 28484. Eine Leydener Flasche mit veränderlicher Kapazität.

Koepsel. 28499. Ein neues Verfahren zur Uebertragung von Bewegungen geringer Energie.

28500. Eine neue Methode zur fortlaufenden Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen.

Koerber. 28501. Neuere Luftpumpen.

Kries. 28559. Ein für das physiologische Praktikum geeignetes Verfahren zur Mischung reiner Lichter.

Le Rossignol. 28730. Ein neues Feinregulierventil für Hochdruckgase.

Liznar. 28786. Eine Abänderung des Fortinschen Barometers.

Luther. 28870. Eine Laboratoriumspumpe.

Marini. 28956. Areometri per la misura della densità dell'acqua del mare.

Mehlis. 29015. Schwingungen von schnellfahrenden D-Zug-Wagen und deren praktische Messung.

Meyer. 29046. Ein einfaches Phosphoroskop.

Mikola. 29068. Ein Universalapparat zur Demonstration der Eigenschaften der Gase und Dampfe. (Ungarisch.)

29069. Apparat zur Messung des Wasserleitungsdruckes und zur Demonstration des Boyle-Mariotte'schen Gesetzes. (Ungarisch.)

29070. Apparat zur Demonstration der Erwärmungsweise der Luft. (Ungarisch.)

Demonstration der Kraftlinien des elektrostatischen Raumes. (Ungarisch.)

272

Molnár. 29100. Ein neues Pyknometer. (Ungarisch.)

Morra. 29121. Le ricerche scientifiche ed i problemi d'ingegneria.

Müller. 29153. Die graphische Darstellung der Pendelbewegung.

Petavel. 29373. Entwurf einer Maschine für sehr hohe Drucke. (Uebers.)

Pfaundler. 29380. Physikalische Wandtafeln. Serie 1. Braunschweig, 1908

Pizzetti. 29424. Le misurazioni fisiche e la teoria degli errori d'osservazione.

Plesch. 29438. Chromophotometer, ein Apparat zur Bestimmung von Farbenkonzentration und des Mischverhältnisses mehrerer Farben.

Porter. 29473. A wave machine showing damped or undamped compound waves.

Pulfrich, 29501. Neueinrichtungen für Längen- und Kreisteilungen mit Mikroskop-Ablesung.

Rebenstorff. 29542. Zur Verwendung des Farbenthermoskopes.

29545. Vereinfachte Volumetrie der Gase.

Reiff. 29562. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation.

Reinganum. 29563. Eine neue Anordnung der Selenzelle.

Richarz. 29612. Neue Methoden zum Nachweis der Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe.

Rimbach. Kleines physikalischemisches Praktikum. Bonn, 1909, [1908].

Rosenthal. 29691. Versuche mit lichtelektrischen Gaszellen bei grossen Stromstärken.

Russeltvedt. 29753. Ein neues Haarhygrometer.

29755. Eine neue Isolationsmethode.

Rutherford und Geiger. 29764. Eine elektrische Methode, die von radioaktiven Substanzen ausgesandten arTeilchen zu zählen.

Schmidt. 29883. Wassertropfkollektor mit kontinuierlicher Wasserzufuhr. Schreiber. 29904. Allgemeine Theorie der Wagemanometer.

Scriba. 29947. Einfacher Apparat für Flammenfärbungen und andere Veränderungen einer entleuchteten Flamme.

Smirnov. 30014. Nouvel appareil pour la determination de l'équivalent mécanique de la chaleur. (Russ. av. rés. fr.)

Spies. 30062. Ein elektrochemisches Chronoskop.

Stock. 30121. Poröse Materialien als Ersatz von Hähnen beim Arbeiten mit Gasen.

Straubel. 30137. Beleuchtungsprinzipien und Beleuchtungseinrichtungen bei photographischer Registrierung.

Sundell. 30164. Vergleichungen zwischen Normalbarometern.

Szyszowski. 30180. Ein neues Verfahren zur Kalibrierung von Kapillarrohren.

Taudin Chabot. 30194. Durchgehende Leitverbindung der fortgesetzt drehenden Spule eines Erdinduktors mit dem ruhenden Stromwegteil.

Thörner. 30226. Eine einfache Gasbrennereinrichtung — Spektralbrenner — zur Anstellung sehr vielseitiger Flammenreaktionen, Verbrennungserscheinungen und Flammenfärbungen.

Ubbelohde. 30321. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation.

Weinhold. 30487. Schlierenbeobachtungen.

Weiss, Otto. 30492. Die Seifenlamelle als schallregistrierende Membran im Phonoskop.

Wendler. 30500. Messung des mechanischen Wärmeäquivalentes mit einfachen Mitteln.

Wernicke. Die Isoliermittel der Elektrotechnik. Braunschweig, 1908.

Wertheim-Salomonson. 30512. Ein neuer photographischer Registrierap parat.

———— 30516. Anfertigung und Gebrauch dünner versilberter Quarzfäden. Wolfer. 30600. Ein neuer Messapparat für photographische Platten von O. Toepfer u. Sohn in Potsdam.

GENERAL MOLECULAR PHYSICS.

0100 GENERAL.

La costituzione della materia. [Trad.] Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (330-333).

Bacon. 26763. Phenomena observed in Crookes' tubes.

Bjerrum. 26990. Modern and anterior views of the nature of the elements. (Danish.)

Comstock. 27336. A second-order force on moving molecules.

Dessau. 27465. L'evoluzione della materia.

Evans. 27659. Absorption of dissolved substances.

Gruner. Die Welt des unendlich Kleinen. Hamburg, 1908.

Landolt. 28638. Die fraglichen Aenderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Korper.

Mills. 29077. Molecular attraction. VI. Mutual neutralization of the attraction by the attracted particles; nature of attractive forces. 7. An examination of seven esters.

Nasini. 29176. La chimica-fisica, il suo passato, quello che è, quello che si propone. Padova, 1907.

Quincke. 29506. Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung.

29507. Flüssige Kristalle, Myelinformen und künstliche Zellen mit flüssig-kristallinischen Wänden.

Righi. 29640. La moderna teoria dei fenomeni fisici. Ed. 3. Bologna, 1907.

0150 ESTIMATES AND CALCU-LATIONS OF MOLECULAR MAGNITUDES.

Bakker. 26782. Dünne Flüssigkeitshäute und kleine Flüssigkeitströpfehen.

keit der Oberflächenspannung der

schwarzen Flecke in dünnen Flüssigkeitshäuten von ihren Dicken.

Barus. 26832. The behaviour of nuclei of pure water.

Hoppe. 28235. Die Grössenbestimmung der Fragmente des Kakaopulvers.

Jüptner. 28366. Verdampfungsstudien.

L[ebedinskij]. 28682. Die Grösse des Moleküls. (Russ.)

Reissig. Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen, 1908.

Sirk. 30005. Zur Berechnung der molekularen Dimensionen.

0200 THE MOLECULAR THEORY OF GASES AND LIQUIDS (GENERAL MATHEMATICAL THEORIES).

Budzier. 27162. Theoretische Bearbeitung der adiabaten Zustandsänderung von Gasen bei reversiblem und irreversiblem Verlauf und daran anschliessend: Eine kritische Untersuchung der Frage, ob und in welchem Masse die Resultate der vorliegenden Experimentaluntersuchungen über das Verhältnis $K = C_p : C_v$ eine Aenderung erfahren, wenn man die tatsächlich ausgeführten Versuche als irreversibel betrachtet. Diss. Rostock, 1908.

Cario. 27229. Wärmemechanik.

Duclaux. 27556. Pression osmotique et mouvement brownien.

Einstein. 27610. Elementare Theorie der Brownschen Bewegung.

Gosiewski. 27919. Quelle hypothèse générale faut-il faire sur la nature de la répartition des vitesses dans un gaz pour retrouver la loi de Maxwell de cette répartition? (Polish.)

Happel. 28093. Zur Kinetik und Thermodynamik der Gemische.

Henri. 28147. Étude cinématographique des mouvements browniens.

milieu sur les mouvement browniens.

Kelvin. 28428. The problem of a spherical gaseous nebula.

Knudsen. 28472. Die Gesetze der Molekularströmung und der inneren Reibungsströmung der Gase durch Röhren. Langevin. 28642. Théorie du mouvement brownien.

Lermantov. 28728. Travaux de D. I. Mendelějev relatifs aux propriétés des corps gazeux. (Russ. av. rés. fr.)

Moulin. 29132. Relations entre le volume et le covolume.

Ornstein, 29281. Calculation of the pressure of a mixture of two gases by means of Gibbs' statistical mechanics. (English and Dutch.)

Perrin. 29367. La loi de Stokes et le mouvement brownien.

29368. L'origine du mouvement brownien.

Poincaré. 29459. The milky way and the theory of gases. [Transl.]

Postma. 29479. Kinetic derivation of the second law of thermodynamics. (English and Dutch.)

Reinganum. 29564. Molekulare Dimensionen auf Grund der kinetischen Gastheorie.

Seddig. 29953. Die sogenannte Brownsche Molekularbewegung und deren Abhängigkeit von der Temperatur.

Smoluchowski. 30032. Théorie cinétique de l'opalescence des gaz à l'état critique et de certains phénomènes corrélatifs. (Polish.)

Tesca. 30215. Molekulargeheimnisse.

Thovert. 30242. La diffusion dans les solutions et la théorie cinétique des liquides.

Waals. 30400. Law of molecular attraction for electrical double points. (English and Dutch.)

Wesendonk. 30517. Erklärung der kritischen Opaleszenzerscheinungen aus der kinetischen Gastheorie.

Wogau. 30595. Berechnung der Diffusionskonstanten von Nichtelektrolyten in flüssiger Lösung. 0250 ABSORPTION AND AD-SORPTION OF GASES.

Baker. 26781. The absorption of hydrogen by metallic films.

Belloc. 26918. Gaz occlus dans un acier au nickel spécial.

Dewar and Jones. 27482. Application of low temperatures to some chemical problems: (1) Use of charcoal in vapour density determination; (2) Rotatory power of organic substances.

Findlay. 27706. Einfluss von Kolloiden auf die Absorption von Gasen, insbesondere von Kohlendioxyd, in Wasser.

Freundlich. 27779. Begriff der Adsorption.

Lösungen. Habschr. Adsorption in Leipzig, 1906.

Gerum. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1908.

Holmgren. 28225. Capillarität und Adsorption nebst einer auf Grundlage derselben ausgearbeiteten Methode zur Bestimmung der Stärke verdünnter Mineralsäuren.

Kofler. 28505. Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radiumemanation in Lösungen und Gemischen.

Masius. Adsorption in Gemischen. Diss. Leipzig, 1908.

Melander. 29022. Einfluss der Wand der Gefässe bei Studien über Gase.

Mieli. 29064. Occlusione e diffusione dei gas nei metalli.

Ostwald. 29290. Natur der Bindung der Gase im Blut und in seinen Bestandteilen.

Patten. 29324. Energy changes accompanying absorption.

Rühlemann, Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser und Alkohol. Diss. Jena, 1908.

Sieverts. Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Habschr. Leipzig, 1907.

Usher. 30331. Löslichkeit von NO in wässerigen Lösungen von FeSO₄, NiSO₄, CoSO₄ und MnCl₂.

Winkelmann. Absorption und Adsorption.

0300 CAPILLARITY.

Adam. Elektrische Leitfähigkeit des Schwefels. Diss. Heidelberg, 1908.

Antonov. 26720. Tension sur la limite de deux couches. (Russ.)

Bakker. 26782. Dünne Flüssigkeitshäute und kleine Flüssigkeitströpfehen.

26783. Théorie de la couche capillaire.

laire et la théorie de l'ébullition.

forces. III. The physical meaning of the unstable part of the isotherm of James Thomson.

keit der Oberflächenspannung der schwarzen Flecke in dünnen Flüssigkeitshäuten von ihren Dicken.

Battelli e Stefanini. 26857. 26858. Relazione tra la pressione osmotica e la tensione superficiale.

Buglia. 27170. Oberflächenspannung.

Callendar. 27205. Vapour-pressure and osmotic pressure of a volatile solute.

Einstein. 27610. Elementare Theorie der Brownschen Bewegung.

Flusin. 27734. Osmose et tension superficielle.

Freundlich. Adsorption in Lösungen. Habschr. Leipzig, 1906.

u. Neumann. 27781. [Oberflächenspannung von] Farbstofflösungen.

Gouy. 27925. Mesures électrocapillaires par la méthode des larges gouttes.

Grunmach. 27997. Bestimmung der Oberflächenspannung und anderer physikalischer Konstanten von Essigsäure-Wassermischungen.

Heydweiller. 28184. Oberflächenspannung verdünnter wässeriger Salzlosungen.

Higgins. 28191. Neue Beziehungen zwischen den verschiedenen Konstanten nichtassociierter Flüssigkeiten. (Uebers.)

Holmgren. 28225. Capillarität und Adsorption nebst einer auf Grundlage derselben ausgearbeiteten Methode zur Bestimmung der Stärke verdünnter Mineralsäuren. **Kazay.** 28420. Adsorptionsfähigkeit von Flüssigkeiten und Lösungen in kapillare Körper. (Ungarisch.)

Lebeau. 28675. Émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides.

Liesegang. 28764. Bewegungen des Kampfers auf Wasser.

Livingstone, Morgan und Stevenson. 28785. Das Gewicht fallender Tropfen und die Tateschen Gesetze. Die Bestimmung der Molekulargewichte und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mit Hilfe der Tropfengewichte.

Lloyd. 28787. References to capillarity to the end of the year 1900.

Lohnstein. 28802. Zur Theorie des Adhäsionsplattenversuches.

28803. Tropfendosierung und ihre physikalischen Grundlagen.

Lorenz und Kauffer. 28822. Der Molekularzustand der geschmolzenen Salze.

Losev. Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Diss. Leipzig, 1907.

Masius. Adsorption in Gemischen. Diss. Leipzig, 1908.

Mayer, A., Schaeffer et Terroine. 29006. Recherches physico-chimiques sur les savons considérés comme colloïdes.

Mayer, M. 29008. Tensione superficiale delle soluzioni diluite.

Möller. 29092. Zur Theorie der Ueberspannung bei elektrolytischer Gasabscheidung.

Molisch. 29095. Brownsche Molekularbewegung.

Morgan und Higgins. 29118. Das Gewicht fallender Tropfen und die Tateschen Gesetze. Bestimmung von Molekulargewichten und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mittels der Tropfengewichte. II. (Ucbers.)

Ollivier. 29276. La capillarité.

Ostwald. 29291. Zeitgesetz des kapillaren Aufstiegs von Flüssigkeiten und Beziehungen desselben zur chemischen Konstitution der letzteren. 276

Pelet-Jolivet und Jess. 29354. Kapillarer Aufstieg von Farblösungen.

Pockels. 29446. Kapillarität.

Richards und Mathews. 29595. Die Beziehungen zwischen der Kompressibilität, Oberflächenspannung und anderen Eigenschaften der Stoffe. [Uebers.]

Richarz. 29608. Wann und auf welchem Wege beeinflussen suspendierte Teilchen Gewicht und Auftrieb einer Flüssigkeit? Gewichtsänderung von "Sanduhren" während des Fallens von Sandteilchen.

Robertson. 29656. Theorie der Adsorption. [Uebers.]

Rohland. 29665. Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

Rothe. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss, kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden 1908.

Rothmund. 29708. Kritische Trübung [und Oberflächenspannung].

Schulz. 29914. Adsorption in Lösungen. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

Seddig, M[ax]. 29953. Die sogenannte Brownsche Molekularbewegung und deren Abhängigkeit von der Temperatur.

29954. Messung der Temperaturabhängigkeit der Brownschen Molekularbewegung.

Smoluchowski. 30032. Molekularkinetische Theorie der Opaleszenz von Gasen im kritischen Zustande, sowie einiger verwandter Erscheinungen.

Szyszkowski. 30181. Kapillare Eigenschaften der wässergen Lösungen von Fettsäuren.

Traube. 30272. Der Haftdruck. Beitrag zur Theorie der Losungen.

*Türk. Die adsorbierenden Eigenschaften verschiedener Kohlesorten. Diss. Strassburg, 1906.

Waals. Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmigflüssigen Phasen. Tl 1. Leipzig-Amsterdam, 1908.

Walden. 30422. Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargrösse der Lösungsmittel.

Weber. 30457. Die Bewegung kapillarer Grenzflächen und die Randwinkelgesetze für bewegte reibende Flüssigkeiten.

Whittaker. 30534. Theory of capillarity.

Wislicenus. 30585. Die faserähnliche gewachsene Tonerde (Fasertonerde) und ihre Oberflächenwirkungen (Adsorption).

Wohlers. 30596. Adsorptionserscheinungen anorganischer Salze.

0310 OSMOSIS, OSMOTIC PRESSURE.

Battelli e Stefanini. 26857. 26858. Relazione fra la pressione osmotica e la tensione superficiale.

Berkeley, Hartley and Burton. 26944. Osmotic pressures of aqueous solutions of calcium ferrocyanide. Concentrated solutions.

Bottazzi. 27074. Osmotischer Druck und elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der einzelligen pflanzlichen und tierischen Organismen.

Callendar. 27204. Vapour pressure and osmotic pressure of strong solutions.

Cohen und Commelin. 27322. Osmotische Untersuchungen.

Commelin. La pression osmotique. (Hollandais) Utrecht, 1908.

Duclaux. 27556. Pression osmotique et mouvement brownien.

Flusin, Georges. 27732. Du rôle chimique de la membrane dans les phénomènes osmotiques.

27734. Osmose et tension superficielle.

Grossmann. Das Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben. Diss. Münster i. W., 1908.

Laar. 28607. Osmotischer Druck.

Morse, Frazer and Hopkins. 29125. The osmotic pressure and the depression of the freezing points of solutions of glucose.

et alii. 29126. A redetermination of the osmotic pressure and of the depression of the freezing points of cane sugar solutions.

Nicolosi-Roncati. 29219. Conduttività elettrica e pressione osmotica nei vegetali.

Porter. 29475. Osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration. Part II. Cases in which both solvent and solute are volatile.

Sella. 29965. La pressione osmotica e la tensione superficiale.

Traube. 30271. Die osmotische Kraft.

Beitrag zur Theorie der Lösungen.

Vegard, L. Osmosis and osmotic pressure.

Wiemers. 30544. Osmotische Untersuchungen über Alkalihaloide.

Zangger. 30653. Membranen und Membranfunktionen.

0320 DIFFUSION OF GASES, LIQUIDS, AND SOLIDS. EFFU-SION. TRANSPIRATION.

Clack. 27289. Coefficient of diffusion.

Dumanski. 27568. Diffusion im kolloiden Medium.

Hamburger. 28084. Permeabilität von Membranen in zwei entgegengesetzten Richtungen.

Haskell. 28110. The effect of concentration and ionization on the rates of diffusion of salts in aqueous solution.

Herzog. 28169. Diffusion von Kolloiden.

Diffusion von Kolloiden.

Hogg. 28217. Friction and force due to transpiration as dependent on pressure in gases.

Ignatjev. 28283. Spektrophotometrische Untersuchungen der Diffusion von Flüssigkeiten. (Russ.)

Larguier des Bancels. 28647. Modifications physiques de la gélatine en

présence des électrolytes et des nonélectrolytes.

Meinecke. Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Diss. Leipzig, 1908.

Merczyng. 29034. L'équation différentielle de Fourier $\frac{\partial V_{-}}{\partial t} = A \Delta^{2} V$; son

application à l'analyse des phénomènes naturels (Géophysique, Electricité, Diffusion, Mouvement). (Polish.)

Ohmann, 29271. Verbesserter Diffusionsapparat für Gase.

Orr. 29283. The mixing of gases.

Pedersen. 29343. The influence of molecular structure upon the internal friction of certain isomeric ether gases.

Pissarjewsky und Karp. 29422. Die Beziehung zwischen der Diffusionskonstante, der inneren Reibung und dem elektrischen Leitvermögen.

Sieverts. Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Habschr. Leipzig, 1907.

Smith. 30022. Die Diffusion von Metallen in Quecksilber.

Thovert. 30242. La diffusion dans les solutions et la théorie cinétique des liquides.

Tsakalotos. 30304. Hydrates des acides gras.

Vanzetti, 30339. Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa e nelle gelatine.

Waitz. 30416. Diffusion.

Wogau. 30595. Berechnung der Diffusionskonstanten von Nichtelektrolyten in flüssiger Lösung.

0325 VISCOSITY OF FLUIDS (INTERNAL FRICTION).

Alibrandi. 26678. Attriti dei liquidi in movimento.

Arndt. 26730. Die Messung der Zähigkeit.

Bingham. 26974. Viscosity and fluidity.

Bose. 27068. Viskositätsanomalien anisotroper Flüssigkeiten im hydraulischen Strömungszustande.

und Conrat. 27070. Viskositätsanomalien beim Klärungspunke sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten.

Brillouin. 27113. Viscosité des liquides et des gaz. Paris, 1907.

Deeley. 27436. The viscosity of ice.

Determann. 27474. Ein einfaches, stets gebrauchfertiges Instrument zur Messung der inneren Reibung von Flüssigkeiten.

Eger. 27592. Durchströmen von Gasen durch Kapillaren bei niederen Drucken.

Fawsitt. 27689. Determination of viscosity at high temperatures.

Fisher. 27725. The temperature coefficients of gas viscosity.

Gokun. 27903. Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte.

Goodwin and Mailey. 27914. Density, electrical conductivity and viscosity of fused salts.

Graetz. 27934. Reibung.

Guglielmo. 28007. Determinazione della tensione superficiale dei liquidi col metodo delle goccie cadenti.

Gurney. 28024. The viscosity of water at very low rates of shear.

———— 28025. Surface rigidity of water.

28026. Effects of the soluble constituents of glass upon the viscosity of water at very low rates of shear.

Jones and McMaster. 28356. The conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of these solvents.

und Veazey. 28358. Die Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Acthylalkohol, Aceton und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. [Übers.]

ductivity and viscosity in mixed solvents: A study of the conductivity and viscosity of solutions of certain electrolytes in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone; and in binary mixtures of these solvents.

Klaudy. 28456. Schmiermaterialien [innere Reibung].

Knudsen. 28472. Die Gesetze der Molekularströmung und der inneren Reibungsströmung der Gase durch Röhren.

Mayer, Schaeffer et Terroine. 29006. Recherches physico-chimiques sur les savons considérés comme colloïdes.

Öholm. 29264. Innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichtelektrolyte sowie die Reinigung des hierbei angewandten Wassers.

29265. Zeitmessung bei innerer Reibung. Ein Mittel zur quantitativen Bestimmung organischer Substanzen in Lösungen.

Pedersen. 29343. The influence of molecular structure upon the internal friction of certain isomeric ether gases.

Perrin. 29367. La loi de Stokes et le mouvement brownien.

Pissarjewsky und Karp. 29422. Die Beziehung zwischen der Diffusionskonstante, der inneren Reibung und dem elektrischen Leitvermögen.

Puccianti. 29590. Misure di viscosità sopra i cristalli fluidi del Lehmann.

Rotinjanz. 29709. Die Zähigkeitsänderung des flüssigen Schwefels.

Sander. Bestimmung der Gleichgewichtsänderungen der desmotropen Formen des Acetylacetons, Methylacetylacetons und Acetessigesters mit Hilfe der inneren Reibung und der Eisenehloridreaktion. Diss. Leipzig, 1908.

Schierloh. Koeffizient der inneren Reibung von reinem Argon und reinem Helium. Diss. Halle a. S. 1908.

Schorr. 29895. Aenderung der inneren Reibung beim Abbau von Eiweiss.

Schulz. 29915. Ein Schnellviscosimeter.

Stotle. 30010. Innere Reibung des Quecksilbers.

Taylor and Moore. 30201. "Negative" viscosity of aqueous solutions.

Teissler. 30210. Innere Reibung der Salzlösungen. (Čechisch.) **Tsakalotos.** 30303. Hydrates des acides gras, d'après les mesures de viscosité de leurs solutions.

Voigt. 30375. Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink.

Woudstra. 30634. Innere Reibung kolloidaler Silberlösungen.

0340 COLLOIDAL SUBSTANCES.

Acheson. 26658. Deflocculated graphite.

Amaduzzi. 26688. Le particelle ultramicroscopiche nei colloidi.

Bemmelen. 26921. Die von G. Tschermak angenommenen Kieselsäuren.

Bergner, 26941. Kolloidale Lösungen.

Biltz. 26972. Ausflockung kolloidaler Lösungen innerhalb galvanischer Ketten,

Bobertag, Feist und Fischer. 27021. Ausfrieren von Hydrosolen.

Buxton und Rahe. 27195. Einfluss der Temperatur auf die Ausflockung von Kolloiden.

Cotton et Mouton. 27374. Propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes.

Duclaux. 27557. Die Filtration kolloider Lösungen.

Dumanski. 27568. Diffusion im kolloiden Medium.

Ehrenberg. 27597. Beeinflussung einiger der sogen. physikalischen Bodeneigenschaften.

Feigl und Rollett. 27692. Zur Biochemie der Kolloide.

Findlay. 27706. Einfluss von Kolloiden auf die Absorption von Gasen, insbesondere von Kohlendioxyd, in Wasser.

Fouard. 27747. Propriétés colloïdales de l'amidon et existence d'une solution parfaite de cette substance.

27748. Propriétés de l'amidon en rapport avec sa forme colloïdale.

Gerum. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen. 1908.

Gokun. 27903. Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte.

Gutbier und Flury. 28028. Auftreten und Ausfrieren der Hydrosole.

Herzog. 28169. Diffusion von Kolloiden.

und **Kasarnowski**. 28170. Diffusion von Kolloiden.

Jordis. 28361. Erscheinung der "Adsorption", des "Alterns" und der "Gewöhnung" bei Kolloiden.

28362. Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide.

Kohlschütter. 28513. Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und **k**olloides Silber.

Lampe. 28626. Koagulationsgeschwindigkeit wässriger Gelatinelösungen.

lösungen.

Levites. 28738. Organische Kolloide.

Lewites. 28739. Gelatinierungsyorgang.

Lottermoser. 28827. Ausfrieren von Hydrosolen.

Phosphors. 28829. Bildung kolloiden

------ 28831. Kolloide Salze und Hydrosol- und Hydrogel- Gebildungsvorgang bei Ionenreaktionen.

_____ 28832. Kolloide.

und Rothe. 28833. Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorgang, Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber.

Lüppo-Cramer. Kolloidchemie und Photographie. Dresden, 1908.

Malfitano et Michel. 28925. L'hydrolyse du perchlorure de fer; influence des sels neutres.

Maquenne. 28941. Propriétés de l'amidon pur.

Mayer et Salles. 29005. Transport électrique des colloïdes inorganiques.

Schaeffer et Terroine. 29006. Recherches physico-chimiques

sur les savons considérés comme colloïdes.

Michaelis. 29061. Physikalische Chemie der Kolloide.

Mie 29062. Optik trüber Medien speziell kolloidaler Metalllösungen.

Müller. 29143. Herstellung von Metalloxydhydrosolen durch Anätzung (Peptisation) der Gele.

Neuberg und Rewald. 29196. Kolloidale und gelatinöse Erdalkalisalze.

— 29197. Kolloide und gelatinöse Verbindungen der Erdalkalien.

Ostwald. 29292. Systematik der Kolloide.

Paal und Gerum. 29300. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium und Platin.

und Roth. 29301. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium.

Pauli. 29329. Kolloidchemische Studien am Eiweiss.

und Handovsky. 29330. Physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 7. Mitt. Salzionenverbindungen mit amphoterem Eiweiss.

Pelet-Jolivet et Andersen. 29353. Fixation de différents dérivés d'un même colorant et explication de la teinture.

et Wild. 29355 and 29356. État des matières colorantes en solution.

Pöschl. Einführung in die Kolloidchemie. Dresden, 1908.

Raffo, M. 29517. Kolloider Schwefel.

Reissig. Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen, 1908.

Scarpa. 29809. La legge di Beer è valida per le soluzioni colloidali ?

Steubing. 30110. Die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen.

Svedberg. 30168. Die elektrische Kolloidsynthese.

Szilárd. 30176. Kolloide. (Ungarisch.)

Allgemeine Kolloidchemie. Dresden, 1908.

Teague und Buxton, 30202. Die gegenseitige Ausflockung von Kolloiden. [Übers.]

Wedekind, 30460. Kolloides Zirkonium.

Weimarn. 30471. Kolloidaler und krystallinischer Zustand der Materie. (Russ.)

———— 30472. Russische Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloid-Chemie 1869–1907.

———— 30473. Der kristallinische Zustand als innere Eigenschaft der Materie.

——— 30474. Eine Modifikation der Wo. Ostwald'schen Systematik der Kolloide.

sogenannter kolloidamorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasserlöslicher Salze der erdalkalischen Metalle.

Wolff. 30606. Quelques phénomènes oxydasiques provoqués par le ferrocyanure de fer colloïdal.

Woudstra. 30634. Innere Reibung kolloidaler Silberlösungen.

Zangger. 39653. Membranen und Membranfunktionen.

0400 MOLECULAR THEORIES OF CRYSTALS AND OTHER SOLIDS.

Almansi. 26682. Equilibrio dei solidi elastici disgregati.

Andrejev. 26710. Vitesse de croissance et de dissolution des cristaux et des surfaces cristallines. (Russ.)

Becke. 26887. Kristalltracht.

Bose. 27066. Die anisotropen Flüssigkeiten.

Gaubert. 27832. Une des causes modifiant les formes dominantes des cristaux : solutions solides.

Guillet. 28018. Constitution des fontes au manganèse.

Joffe. 28333. Nachwirkungsphänomene und die Leitfähigkeit des Quartzes. (Russ.)

Kelvin. 28429. Formation of concrete matter from atomic origins.

Kurbatov. 28583. Kristallisation der Gläser. (Russ.)

Lauricella. 28665. Applicazioni della teoria delle equazioni funzionali alla fisica-matematica.

Lehmann. 28716. Flüssige Kristalle und mechanische Technologie.

Lučickij. 28845. Plastische "fliessende" Krystalle und krystallinische Flüssigkeiten. (Russ.)

Marcolongo. 28952. Progressi e sviluppo della teoria matematica della elasticità in Italia (1870–1967).

Quincke. 29506. Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung.

Slotte. 30011. Molecularer Druck der einfachen festen Körper und damit zusammenhängende Fragen.

Tedone. 30204. Estensione dell'integrale di Poisson relativo all'equazione dei potenziali ritardati, al caso dell'isotropia elastica.

Vorländer. 30390. Durchsichtig klare, krystallinische Flüssigkeiten.

Weimarn. 30471. Kolloidaler und krystallinischer Zustand der Materie. (Russ.)

——— 30476. Der kristallinisch-flüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie.

Weinberg. 36477. Relaxation u. innere Reibung in festen Körpern. (Russ.)

———— 30478. Die innere Reibung des Eises und die physikalischen Theorien der Gletscher. (Russ.)

Einfluss der Temperatur auf die innere Reibung fester Körper. (Russ.) Odessa, 1906.

de la glace. (Russ.) St. Peterburg, 1906.

ULTIMATE PHYSICAL THEORIES.

0500 THEORIES OF THE CONSTITUTION OF MATTER.

Barnett. 26813. An investigation of the electric displacement and intensities produced in insulators by their motion in (c-1901) a magnetic field, and its bearing on the relative motion of ether and matter.

Becquerel, 26901. Moderne Theorie de Materie. [Uebers.]

Bernoulli. 26950. Atomzerfall und Serienspektren.

Bosler. 27072. Sur le nombre des corpuscules dans l'atome.

Cajori. 27202. The history of the conservation of energy; the age of the earth and sun.

Claude. 27294. Low pressures: The death of matter. [Transl.]

Comstock. 27334. The relation of mass to energy.

Dobrovolskij. Les équations fondamentales de la théorie mécanique de la matière. (Russe.) Kiev, 1906.

Drescher. Der Aufbau des Atoms und das Leben. Giessen, 1908.

Erfle. 27634. Anzahl der quasielastisch gebundenen Elektronen im Heliumatom.

Freitag. Ein Versuch, die chemischen Erscheinungen durch die Ringstruktur der Materie zu erklären. (Russ.) St. Peterburg, 1906.

Freund. 27777. Die Konstitution der Materie.

Graetz. 27931. Atomisierung der Elektrizität und des Aethers.

Lichte der Elektronentheorie.

Jessup, A. C. and **Jessup**, A. E. 28329. The evolution and devolution of the elements.

Jones. Electrical nature of matter and radioactivity. New York, 1906.

Kauffmann. 28409. Elektronentheorie und Valenzlehre.

Elektron. 28410. Atom, Valenz,

Kelvin. 28429. Formation of concrete matter from atomic origins.

28430. Aetherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen. [Uebers.]

Köthner. 28502. Das Atomproblem in neuer Beleuchtung.

begriff. 28503. Faradays Atom-

Kurbatov. 28590. La signification de l'hypothèse atomique. (Russ.)

Ladenburg. 28612. Die chemische Konstitution der Materie.

Langevin. 28642. Théorie du mouvement brownien.

Larmor. 28648. Physical aspect of the atomic theory.

Lecher. 28697. Mechanische oder elektrische Naturauffassung? Mit einer Darstellung der modernen Elektronentheorie.

Lindemann. 28776. Gestalt und Spektrum der Atome.

McDowall. 28888. The wave theory of motion.

Mecklenburg. 29011. Elektronen.

Mezes. 29058. What is matter?

Mieli. 29065. Trasmutabilità degli elementi e nuova definizione di elemento.

Millikan. 29072. [Review of] Electrical nature of matter and radioactivity. By Harry C. Jones.

Müller. 29154. Minimalquantum der Elektrizität.

Perrin. 29365. L'agitation moléculaire et le mouvement brownien.

29369. Grandeur des molécules et charges de l'électron.

Pochettino. 29440. Conservazione della massa nelle reazioni chimiche.

Pöschl. 29451. Eine neue periodische Funktion des Atomgewichtes.

Poincaré. 29446. Les théories nouvelles de la matière.

Preston. 29491. Physical relations affecting matter in diverse stages of subdivision.

Righi. 29636. Le trasformazioni atomiche dei corpi radioattivi.

Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). [Übers.] 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie. [Uebers.] Leipzig, 1908.

Rosing. 29695. De la définition Newtonienne de masse. (Russ. av. rés. fr.)

Schilling und Cornelius. 29855. Das Problem der Materie.

Schoen. 29890. Das Urelement.

Slate. 30009. Electromagnetic mass.

Stark. 30082. Die Valenzlehre auf atomistisch elektrischer Basis.

Thomson. 30236. Die Beziehung zwischen Materie und Aether im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität. [Uebers.]

——— 36237. Die Korpuskulartheorie der Materie. [Uebers.] Braunschweig, 1908.

Weimarn. 30473. Der kristallinische Zustand als innere Eigenschaft der Materie.

0600 THEORIES OF THE ETHER.

Barus. 26838. Lodge's ether and Huygens' gravitation.

Beckenhaupt. 26889. Observations relatives à la question de l'éther.

Bumstead. 27177. Applications of the Lorentz-FitzGerald hypothesis to dynamical and gravitational problems,

Comstock. 27337. Reasons for believing in an other.

Graetz. 27931. Atomisierung der Elektrizität und des Aethers.

Heyl. 28186. Reasons for believing in an ether.

Kass. 28403. Die Natur des Aethers.

Lebedinskij. 28685. Theorie des Weltäthers und das periodische System von D. I. Mendelějev. (Russ.)

Sahulka. 29783. Erklärung der Erscheinungen der elektrischen und optischen Wellen.

Taudin Chabot. 30195. Das elastische Element der mechanischen Modelle von Vorgängen im Aether.

Thomson. 30236. Die Beziehung zwischen Materie und Aether im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität. [Uebers.] 283

Witte, 30589. Mechanische Erklärung der elektrischen Erscheinungen unter der Annahme eines kontinuerliehen Weltäthers.

Me. hansche Erklärung der elektrischen Ersche nungen.

0700 DYNAMICAL THEORIES OF GRAVITATION.

Beckenhaupt. 28888. L'origine du mouvement des corres e lestes.

Bunstead, 27177. Applications of the Lorentz-Pittolevald hypothesis to dynamical and gravitational problems.

Closs. Kepler and Newton and das Problem der Grav tatom en der Kanteschen, Scheilungs ihre und Higels hen Naturphilosophie. Heidelberg, 1908.

Crémieu. 27385. Rober les comparces sur les for es de grave par en dans les gamet les laquoles.

Genovino. 27844. Indicate della lattrazione della solo e il la bina sulla directore della verticoli, solito gravità e sulla marcha della perioli. E romae. 1907.

Morris. 29122. The problem of gravitation.

Ricciardi. L'unità d'Es chorge cosmiche. Nuove esservat un sulla genesi del nostro paneta. Napoli, 1907.

Somigliana. 30048. The warmax-welliana delle art on a distriction.

MEASUREVENT OF MICHANIDAL QUANTITIES DOAST DO

0800 GENERAL.

Burali-Forti e Marcelongo. 27181. Pet l'unificamente d'Unitra en vettoriali.

Erdmann. 27632. G. we let und Schwere.

Guillaume. 2South. Burning out renational des profesiones sons.

grès du systèm de la Pars. 1907.

Kolossoff, 28524. Problèmes d'élasticité à deux dem insens.

Korn. 28534. Solution 2 n rale du problème d'equilibre dans la theorie (c-1001

de l'élasticité dans le cas où les efforts sont donnés à la surface.

Landolt. 28638. Die fraglichen Aenderungen des Gesamtzewichtes chemisch sich umsetzender Korper.

Pietzker, 29410, Gewicht und Wägungsergebnis.

Repsold. Zur Geschichte der astronomischen Messwerkzeuge von Purbach bis Reichenbach 1450 bis 1830. Leipzig, 1908.

Schreiber. 20004. Allgemeine Theorie der Wagemanometer.

0805 THEORY OF MEASURE-MENT COMBINATION OF OBSERVATIONS. HARMONIC ANALYSIS. UNITS AND DIMENSIONS.

Comstock. 27834. The relation of mass to energy.

Jones. 28352. Dr. Armsby's new unit for energy.

Naudin. 20187. Contrôle des opérations tachymetriques et verification des calenls.

Nernst. 20192. Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission den numerischen Wert der Gaskonstante betreffend.

Smith. 30025. Engineering nomen-

Viterbi. 30360. Peterminazione del patenziale esterno della gravità e dell'equazione del zeoide mediante le deviazioni della verticale.

0807 MEASUREMENT OF LENGTH MECHANICAL AND OPTICAL).

Blaschke. 27008. Transversalkomparator des pravisionsmechanischen Laboratoriums der physikalisch-technischen Reichsanstalt.

Cox. 27380. A new comparator.

Ewell. 27671. A preliminary study of some modern micrometers.

Gouy. 27924. Appared destine and my dismosts micrometriones.

Guillet. 28013. Mesure electrique d's retutes l'inqueurs.

Pulfrich, 20501. Neueinnichtungen für Langer- und Kreisteilungen mit Mikreskop-Ablesung.

Rhodin. 29584. The mensuration of small angles and minute lengths.

9- 07

Wolfer. 30600. Ein neuer Messapparat für photographische Platten von O. Toepfer u. Sohn in Potsdam.

Wright. 30637. A telemeter with micrometer screw adjustment.

0809 MEASUREMENT OF TIME (MECHANICAL AND ELECTRICAL).

Brown, Harrison H. 27135. Ein neuer Schul-Chronograph und die Bestimmung von "g".

Féry. 27699. Modes électriques d'entretien du pendule. Pendule sans lien matériel.

Kotrbeletz. 28549. Quecksilber-Kompensationspendel.

Mascart. 28978. Organes principaux de distribution et de contrôle des horloges synchronisées électriquement.

Peirce. 29347. Length of the time of contact in the case of a quick tap on a telegraph key.

Spies. 30062. Ein elektrochemiches Chronoskop.

Wright. 30640. Versuche mit einem Nickelstahlpendel. [Uebers.]

0810 MEASUREMENT OF MASS AND DENSITY. BALANCE.

[Kaiserl. Normal - Eichungskommission — Berlin.] Aräometer. [Prüfung.] Berlin, Mitt. NormEichKomm., 3, 1908, (17-30, mit 4 Taf.).

Bornemann, 27059. Wägen auf analytischen Wagen mit nicht metallischen Wagschalen [Störungen durch Reibungselektrizität].

27060. Elektrische Störungen bei Analysenwagen. Elektrische Störungen bei Wagen.

Brill and Evans. 27112. Use of the micro-balance for the determination of electrochemical equivalents and for the measurement of densities of solids.

Buchanan, 27157. Method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother-liquor; and its application in the case of the alkaline halides.

Carman. 27233. A differential volumenometer.

Crémieu. 27384. Balances et nav res apériodiques auto-amortis.

Dobrochotov. 27505. Voluménomètre pour mesurer rapidement la densité et le volume des corps divers (pulverisés, spongieux etc.). (Russ.)

de Hambourg et d'Allemagne. (Russ.)

Fischer. 27713. Glasproben für aräometrische Zwecke.

Hesehus. 28173. Détermination immédiate du poids absolu d'un corps. (Russ. av. rés, fr.)

Jacobsen, 28297. A comparison between areometer-observations and titration as means of determining the salinity of the sea at the Danish light-ships.

Lawaczek. Theorie und Konstruktion der Wage, mit besonderer Berücksichtigung der n-fach übersetzten Hebelwage. Diss. techn. Hochschule Braunschweig 1906.

Leduc. 28700. Poids atomiques de l'azote, de l'oxygène et du carbone.

Marini. 28958. Confronto degli areometri ad immersione parziale e ad immersione totale per la misura della densità dell'acqua di mare.

Richarz. 29608. Wann und auf welchem Wege beeinflussen suspendierte Teilchen Gewicht und Auftrieb einer Flüssigkeit? Gewichtsänderung von "Sanduhren" während des Fallens von Sandteilchen.

Schlett. 29858. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung; Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben.

Šestakov. 29968. Appareil pour la vérification des balances à bras inégaux. (Russ.)

Siepermann, 29989. Ein Vorschlag zur Beseitigung der elektrischen Störungen beim Wägen.

Sz. Szathmáry. 30183. Die Archimedes'sche Bestimmung des spezifischen Gewichtes. (Ungarisch.)

Weyberg. 30525. Méthodes usitées pour déterminer la densité des corps solides. (Polish.)

Wiedemann. 30540. Das al Bêrûnîsche Gefäss zur spezifischen Gewichtsbestimmung.

Zingler. 30692. Ungleicharmige Wagen, im besonderen die Abhängigkeit des Hebelverhältnisses von der Durchbiegung der Hebel; Untersuchung grosser Wagen.

0820 MEASUREMENT OF VE-LOCITY, ACCELERATION, ENERGY OF VISIBLE MOTION

Brown. 27135. Ein neuer Schul-Chronograph und die Bestimmung von

Lo Surdo. 28826. Un metodo per la misura continua della velocità di rotazione di un asse.

Lux. 28875. Der Frahmsche Geschwindigkeitsmesser.

Tuma. 30315. Eine Methode zur Messung des Momentanwertes einer Rotationsgeschwindigkeit.

0825 MEASUREMENT OF FORCE, PENDULUM, SPRING BALANCE, TORSION BALANCE.

Chrétien. 27276. Pendule libre entretenu électriquement sans contact.

Eötvös. 27627. Bestimmung der Gradienten der Schwerkraft und ihrer Niveauflächen mit Hülfe der Drehwage.

Felgentraeger. 27694. Der Einfluss der Schneiden auf die Bestimmung der Schwerebeschleunigung mit dem Reversionspendel.

Gibson. 27864. Dinamometri di torsione per grandi potenze.

Hartmann. 28107. Coincidence. (Danish.)

Hecker. 28117. Bestimmung des Mitschwingens bei Pendelapparaten mittels des Niveaus.

Kotrbeletz. 28549. Quecksilber-Kompensationspendel.

Kühnen und Furtwängler. 28574. Einfluss der Schneiden auf die Bestimmung der Schwerebeschleunigung mit dem Reversionspendel.

Mendelějev. 29628. Recherches préparatoires pour la définition de la gravitation, faites à la chambre Centrale des poids et mesures à l'aide d'un long pendule à boule d'or. (Russ.) Pagnini. 29307. Nouvelle méthode pour la détermination de l'intensité de la pesanteur.

Schulze. 29918. Apparat zur Huygensschen Ableitung der Formel fürs physische Pendel.

Wright, 30640. Versuche mit einem Nickelstahlpendel. [Uebers.]

0835 MEASUREMENT OF FLUID PRESSURE AND FLUID VELOCITY.

Chrystal. 27278. Theory of the leaking microbarograph; observations made with a triad of Dines-Shaw instruments.

Greene. 27953. Il manografo, indicatore continuo dei motori a gas. [Trad.]

Kamerlingh Onnes and Braak. 28393. Isotherms of diatomic gases and their binary mixtures. VIII. The breaking stress of glass and the use of glass tubes in measurements under high pressures at ordinary and low temperatures. (English and Dutch.)

Kohnstamm. 28518. Présentation de manomètres nouveaux e.a. pour des pressions tres élevées. (Hollandais.)

Leone. 28726. Batometro americano. Sua costruzione e uso.

Marini. 28957. Apparecchio per la misura della pressione a profondità nel mare.

Palladino. 29309. Déniveau capillaire.

Stanton. 30074 & 30075. Wind pressure.

Threlfall. 30243. Apparatus for experiments at high temperatures and pressures, and its application to the study of carbon.

Tommasini. 30265. Le basi fisiche delle formule pel deflusso dei liquidi.

0840 ELASTIC DEFORMATION OF SOLIDS. COMPRESSI-BILITY AND RIGIDITY. ELON-GATION, TORSION, FLEXURE, YOUNG'S MODULUS.

Almansi. 26683. Un teorema sulle deformazioni elastiche dei solidi isotropi.

Boggio. 27027. Determinazione della deformazione di un corpo elastico per date tensioni superficiali.

Bouasse et Carrière. 27078. L'amortissement des oscillations.

Cosserat, E. et F. 27363. Théorie des corps minces.

Ercolini. 27630. Rappresentazione dei fenomeni elastici.

Föttinger. 27739. Neuere Torsionsmesser.

Fontviolant. 27742. L'équation générale de l'élasticité des constructions et ses applications.

Frank. 27759. Deformation der Manometermembran.

Greco. 27951. Determinazione sperimentale diretta del coefficiente di Poisson in una pietra tufacea della Sicilia.

Grüneisen. 27990. Die elastischen Konstanten der Metalle bei kleinen Deformationen. II. Torsionsmodul, Verhältnis von Querkontraktion zu Längsdilatation und kubische Kompressibilität.

27992. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle.

27993. Interferenzapparat zur Messung der Querkontraktion eines Stabes bei Belastung.

Guillaume. 28008. Nouvelle méthode pour la détermination de l'intensité de la pesanteur.

Kamerlingh Onnes and Braak. 28393. Isotherms of diatomic gases and their binary mixtures. VIII. The breaking stress of glass and the use of glass tubes in measurements under high pressures at ordinary and low temperatures. (English and Dutch.)

Kirillov. 28446. Le module de Young comme fonction de l'allongement du fil. (Russ. av. rés. fr.)

Korn. 28535. Les équations de l'élasticité.

Lauer und Tammann. 28664. Verschiebungselastizität bei Flüssigkeiten.

Marchi (De). 28946. Teoria elastica delle dislocazioni tectoniche.

28947. Applicazioni geologiche della teoria elastica delle dislocazioni tectoniche.

dell'isostasi terrestre.

Meyer. 29050. Härteprüfung und Härte.

Apparat zur unmittelbaren Bestimmung der Querdehnung nebst Versuchsergebnissen an Gusseisen.

Nicolai. 29218. Die Franksche Paraboloidmembran.

Nikolajev. Les principes physiques des formes d'architecture. Essai de l'étude de la déformation chronique des bâtiments. (Russ.) St. Peterburg, [1906].

Richards. 29591. Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodische Beziehung.

Rolla. 29669. Esperienze illustrative per la teoria del Volterra su l'equilibrio dei corpi elastici più volte connessi.

Schuchart. 29909. Biegbarkeit von Drähten.

Threlfall. 30243. Apparatus for experiments at high temperatures and pressures, and its application to the study of carbon.

Tobusch. 30259. Elastische und magnetische Nachwirkung (Hysterese).

Voigt. 30375. Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink.

Weinberg. 30480. Le module de Young comme fonction de l'allongement du fil. (Russ.)

$\begin{array}{ccc} \textbf{0842} & \text{COMPRESSIBILITY} & \textbf{OF} \\ & \text{LIQUIDS.} \end{array}$

Lampe. Elastizität koagulierter wässeriger Gelatinlösungen und Koagulationsgeschwindigkeit. Diss. Erlangen, 1908.

Reiger. 29562. Elastizität von Gelatinelösungen und eine Methode zur Bestimmung der Koagulationsgeschwindigkeit. Richards und Mathews. 29595. Die Beziehungen zwischen der Kompressibilität, Oberflächenspannung und anderen Eigenschaften der Stoffe.

0845 NUMERICAL VALUES OF MECHANICAL QUANTITIES (DENSITY, GRAVITATION, Etc.).

Bein. 26910. Zur Ausdehnung des Aethyläthers und einiger Mischungen des Aethers mit Aethylalkohol.

Berget. 26938. Utilisation des failles pour la détermination de la densité moyenne de la Terre.

Biron. 26979. Poids spécifiques des dissolutions aqueuses de chlorure de cadmium. (Russ.)

Borrass. 27062. Die relativen Messungen der Schwerkraft mit Pendelapparaten für den Zeitraum von 1903 bis 1906.

Costanzi. 27366. Abbozzo d'una carta delle isoanomale della gravità nell'Europa centrale e nel Giappone meridionale.

Crémieu. 27385. Recherches comparées sur les forces de gravitation dans les gaz et les liquides.

Hecker. 28116. Schwerkraftsmessungen auf dem Meere.

Hinrichs. 28201. Les poids atomiques dit "physico-chimiques," et le calcul du poids du litre normal des gaz.

28202. Détermination finale des poids atomiques de tous les éléments entrant dans une seule réaction chimique.

Le Chatelier et Wologdine. 28696. Densité du graphite.

Lorenz, Frei und Jabs. 28820. Dichten einiger geschmolzener Salze und deren Mischungen bei verschiedenen Temperaturen.

Magri. 28908. Il solvente H_2S liquefatto.

Matha. 28982. Résultats des observations d'intensité de la pesanteur effectuées à l'ile Booth-Wandel (Terre de Graham) par l'expédition antarctique du Dr. J. Charcot.

Messerschmitt. Die Schwerebestimmung an der Erdoberfläche. Braunschweig, 1908.

Quinet. 29509. Formation de composés dans les solutions d'acide tartrique et de molybdate de sodium.

Roth. 29702. Die Dichte und Schmelzwärme des Eises und die molekulare Gefrierpunktserniedrigung in wässerigen Lösungen.

Savander-Sarvi. 29808. Resultate einiger neuen relativen Schweremessungen in Finnland.

Sidersky. Die Dichten der Zuckerlösungen bei verschiedenen Temperaturen. (Deutsch u. franz.) Braunschweig, 1908.

Venturi. 30346. Terza campagna gravimetrica in Sicilia nel 1905.

Zappa. 30656. Spostamento che la marea dell'Adriatico può cagionare agli strumenti dell'Osservatorio astronomico di Padova.

HEAT.

0900 GENERAL.

Bánki. 26796. Wasserdampftafel.

Belluzzo. 26919. Le turbine a gas.

Pasquali. La macchina a vapore. Milano, 1907.

SOURCES OF HEAT AND COLD.

1000 GENERAL.

Berlowitz. 26946. Berechnung von Heiz- und Kühlapparaten.

——— 26947. Das System der Wärmeapparate.

Millochau et Féry. 29075. Rayonnement calorifique du soleil.

1010 METHODS OF PRODUCING HIGH TEMPERATURES.

Arsem. 26736. The electric vacuum furnace.

Lampen. 28628. An electrical resistance furnace for the measurement of higher temperatures with the optical pyrometer.

Mendenhall and Ingersoll. 29030. The melting points of rhodium and iridium, and the use of the Nernst glower in high temperature measurements,

Rietschel. 29632. Die Berechnung der Warmwasserheizung unter Berücksichtigung der Wärmeverluste der Rohrleitungen.

Threlfall. 30243. Apparatus for experiments at high temperatures and pressures and its application to the study of carbon.

1012 METHODS OF PRODUCING LOW TEMPERATURES.

Kamerlingh Onnes. 28378. Die Cascade zur Erhaltung tiefer Temperaturen bis -259° C. (German and Dutch.)

of helium. (English and Dutch.)

1014 METHODS OF PRODUCING CONSTANT TEMPERATURES. THERMOSTATS,

Burbank. 27182. Temperature control of the Cheltenham magnetic observatory U.S. coast and geodetic survey.

Fischer und Bobertag. 27718. Glasthermostaten für höhere Temperaturen.

Köhler. 28479. Neue Apparate für Photochemie. [Lichtthermostate und Photometer.]

Mast. 28981. A simple electric thermoregulator.

Morse, Frazer and Hopkins. 29125. The osmotic pressure and the depression of the freezing points of solutions of glucose.

Recknagel. 29549. Fernmess- und Fernstellvorrichtungen im Dienste der Heizungs- und Lüftungsanlagen.

Stolze. 30129. Konstante Temperaturen über $100~\mathrm{Grad}~\mathrm{C}.$ und Wasserbäder.

THERMOMETRY.

1200 GENERAL.

Burgess. 27184. On the estimation of high temperatures.

König. 28489. Carl von Linné, der Erfinder unserer heutigen Thermometerskala.

Richards and Jackson. 29594. A new method of standardizing thermometers below 0° C.

Richards and Wells. 29597. The transition temperature of sodic bromide: A new fixed point in thermometry.

and Wrede. 29598. The transition temperature of manganous chloride: A new fixed point in thermometry.

Travnicek. 30283. Die Messung der Temperatur im C. G. S.-System.

Waidner and Burgess. 30412. The radiation from and the melting points of palladium and platinum.

1210 EXPANSION AND PRESSURE THERMOMETRY.

Buckingham. 27161. Establishment of the thermodynamic scale of temperature by means of the constant-pressure thermometer.

Clement. 27298. Some new measurements with the gas thermometer.

Day and Clement. 27430. Some new measurements with the gas thermometer.

Dickinson. 27484. Heat treatment of high-temperature mercurial thermometers.

Eumorfopoulos. 27658. The boilingpoint of sulphur on the constant pressure of air thermometer.

Féry. 27697. Radio-pyromètre à dilatation.

Kamerlingh Onnes, Braak and Clay. 28394. Measurement of very low temperatures. XVII. Determinations for testing purposes with the hydrogen thermometer and the resistance thermometer. (English and Dutch.)

Kühn. 28573. Hautrisse und Sprünge in Thermometern.

Lermantov. 28729. Die Quecksilberthermometer von 1892 bis 1907. (Russ.)

Moeller. 29091. Die künstliche Alterung und Stickstofffüllung hochgradiger Quecksilberthermometer.

1230 ELECTRICAL THERMO-METRY.

Indication magnétique de température pour la trempe de l'acier. Par A.B. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (250-251).

Misura elettrica delle temperature. Elettricità, Milano, 29, 1907, (18-21).

Aliamet. 26677. Nouveaux pyromètres thermoélectriques industriels de MM. Chauvin et Arnoux.

Bruger. 27141. Die elektrischen Methoden der Temperaturmessung.

Dickinson and **Mueller**. 27485. Calibration of calorimetric platinum resistance thermometers.

Gradenwitz. 27929. Segnale d'allarme per alta o bassa temperatura.

Haber et Richardt. 28051. Sur l'équilibre de l'eau et du gaz dans la flamme de Bunsen et sur la détermination chimique de la température des flammes.

Holborn und Henning. 28219. Platinthermometer und Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°.

Kamerlingh Onnes, Braak and Clay. 28394. Measurement of very low temperatures. XVII. Determinations for testing purposes with the hydrogen thermometer and the resistance thermometer. (English and Dutch.)

ment of very low temperatures. XXII.
The thermo-element gold-silver at liquid oxygen temperatures. (English and Dutch.)

Peters. Thermoelemente und Thermosäulen. Ihre Herstellung und Anwendung. Halle a. S., 1908.

Serviss. 29967. The internal temperature gradient of metals.

Stern. Methoden zur Temperaturund Wärmenessung bei höheren Temperaturen und die Bestimmung des Molekulargewichtes von Salzen, die in geschmolzenem Kaliumnitrat gelöst sind. Diss. Leipzig, 1908.

White. 30530. Potentiometer installation. Especially for high temperature and thermoelectric work.

Zeleny. 30668. A galvanometer scale for the direct reading of temperatures with thermo-electric couples.

1240 TEMPERATURE MEA-SUREMENT BY CALORIMETRY, VAPOUR DENSITY, TRANSPI-RATION, VISCOSITY, Etc.

Barnes and Day. 26810. The use of the Bunsen ice calorimeter for accurate heat measurements.

Dickinson and Mueller. 27485. Calibration of calorimetric platinum resistance thermometers.

Jochum. 28332. Pyrometrische Versuche mit Seger'schen Probekegeln bei verschiedenen Ofensystemen.

Lunge et Grossmann. 28866. Le procédé de Parr pour la détermination des chaleurs de combustion.

Potter. 29480. A bomb calorimeter for use with substances whose oxides are solids.

Richardson. 29604. The application of the ionization from hot bodies to thermometric work at high temperatures.

Seger. 29958. Pyrometer und Messung hoher Temperaturen. Segerkegel.

Normalkegel. 29960. Zur Frage der

Pyrometrische

Messungen. 29961.

White. 30528. An accurate calorimeter.

1250 SPECIAL THERMOMETERS (MAXIMUM, MINIMUM, SELF-RECORDING, Etc.).

Recknagel. 29549. Fernmess- und Fernstellvorrichtungen im Dienste der Heizungs- und Lüftungsanlagen.

1255 RADIATION, THERMOMETRY, OPTICAL PYROMETRY, Etc.

Burgess. 27185. Melting points of the iron group elements by a new radiation method.

Féry. 27697. Radio-pyromètre à dilatation.

27698. Température des gaz dans les tubes à vide.

———— 27700. Photomètre à lecture directe. Rendement optique de quelques luminaires.

Lampen. 28628. An electrical resistance furnace for the measurement of higher temperatures with the optical pyrometer.

Maisel. 28915. Die optische Pyrometrie. (Russ.)

Millochau et Féry. 29075. Rayonnement calorifique du soleil.

Richardson, 29604. The application of the ionization from hot bodies to thermometric work at high temperatures.

Thwing. 30245. Emissivity of molten iron and copper.

1260 COMPARISON OF THER-MOMETERS, THERMOMETRIC SCALES, REDUCTION TO THERMODYNAMIC SCALE. (See also 2400, etc.)

Braak. Isothermes de l'hydrogène [de 100° C à -217° C et entre les pressions de 15 et de 60 atmosphères.] (Hollandais) Leiden, 1908.

Buckingham. 27160. The thermodynamic corrections of the nitrogen scale.

Gorczyński. 27915. L'influence de la surface du verre sur les températures mesurées à l'aide des thermomètres pour les radiations. (Polish.)

Holborn und Henning. 28210. Platinthermometer und Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°.

Kamerlingh Onnes. 28380. On the measurement of very low temperatures. XIX. Derivation of the pressure coefficient of helium for the international helium thermometer and the reduction of the readings of the helium thermometer to the absolute scale. (English and Dutch.)

and Braak. 28387. On the measurement of very low temperatures. XIV. Reduction of the readings of the hydrogen-thermometer of constant volume to the absolute scale.

XV. Influence of the deviation from the law of Boyle-Charles on the temperature measured with the scale of the gas thermometer of constant volume according to the observations with this apparatus. (English and Dutch.)

Kamerlingh Onnes and Braak. 28388. On the measurement of temperatures. XVIII. verv low The determination of the absolute zero according to the hydrogen thermometer of constant volume and the reduction of the readings on the normal hydrogen thermometer to the absolute scale. (English and Dutch.)

of very low temperatures. XX. Influence of the deviations of the law of Boyle-Charles on the temperature measured on the scale of the gas thermometer of constant volume according to the observations with this apparatus.

diatomic gases and their binary mixtures. VIII. The breaking stress of glass and the use of glass tubes in measurements under high pressure at ordinary and low temperatures.

Rose-Innes. 29688. Practical attainment of the thermodynamic scale of temperature.

Travnicek. 30283. Die Messung der Temperatur im C.G.S.-System.

Waidner and Burgess. 30413. Establishment of the high temperature scale.

and Dickinson. 30415. Standard scale of temperature in the interval 0° to 100° C.

Wiebe und Moeller. 30537. Lineare Ausdehnung der Skalengläser bei höheren Temperaturen.

RELATIONS INVOLVING EX-PANSION AND STRESS.

1410 EXPANSION OF SOLIDS BY HEAT.

Broniewski. 27125. Corrélation de la variation de la résistance électrique et de la dilatation des métaux monoatomiques. (Polonais.)

Dorsey. 27534. Coefficient of linear expansion at low temperatures.

Grüneisen. 27991. Die thermische Ausdehnung und die spezifische Wärme der Metalle.

27992. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle.

Heuse, 28181. Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen -183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat.

Seastone. 29952. Coefficient of expansion of brick.

Slotle. 36013. Änderung des linearen Wärmeausdehnungskoefficienten eines Stabes oder Drahtes durch eine in der Längenrichtung wirkende äussere Kraft.

Stadthagen. 30068. Nickelstahl.

Thiesen. 30223. Die Zustandsgleichung der Metalle.

Wiebe und Moeller. 30537. Lineare Ausdehnung der Skalengläser bei höheren Temperaturen.

1430 EXPANSION OF LIQUIDS.

Gaseous explosions. Engineering. London, 85, 1908, (360–364).

Bein. 26910. Zur Ausdehnung des Aethyläthers und einiger Mischungen des Aethers mit Aethylalkohol.

Taboury. 30184. Composés sulfurés et séléniés dans la série aromatique.

Thörner, 30227. Apparat zur Bestimmung des Ausdehnungsvermögens von Oelen und anderen über 106° siedenden Flüssigkeiten.

Walden. 30422. Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargrösse der Lösungsmittel.

1450 EXPANSION OF GASES AND UNSATURATED VAPOURS. PRESSURE - VOLUME - TEMPERATURE RELATIONS.

Ball. 26789. Le coefficient de dilatation de l'air et l'influence de l'humidité sur les réfractions astronomiques.

Braak. Isothermes de l'hydrogène [de 100° C jusqu'à -217° C et entre les pressions de 15 et de 60 atmosphères.] (Hollandais.) Leiden, 1908.

Budzier. Theoretische Bearbeitung der adiabaten Zustandsänderung von Gasen bei reversiblem und irreversiblem Verlauf und daran anschliessend: Eine kritische Untersuchung der Frage, ob und in welchem Masse die Resultate der vorliegenden Experimentaluntersuchungen über das Verhältnis $K = C_p \ C_v$ eine Aenderung erfahren, wenn man die tatsächlich ausgeführten Versuche'als irreversibel betrachtet. Diss. Rostock, 1908.

Graetz. 27933. Von den Gasen.

Hagen. 28062. Ein Apparat zur Demonstration der Beziehungen zwischen Volumen, Druck und Temperatur der Gase.

Jüptner. 28366. Verdampfungsstudien.

Kamerlingh Onnes. 28379. Isotherms of monatomic gases and their binary mixtures. I. Isotherms of helium between + 100° C and - 217° C. (English and Dutch.)

28380. On the measurement of very low temperatures. XIXs Derivation of the pressure coefficient of helium for the international helium thermometer and the reduction of the readings of the helium thermometer to the absolute scale. (English and Dutch.)

———— 28381. Isotherms of monatomic substances and their binary mixtures. II. Isotherms of helium at -253° C and -259° C. (English and Dutch.)

and Braak. 28389. Influence of the deviations of the law of Boyle-Charles on the temperature measured on the scale of the gas thermometer of constant volume according to the observation with this apparatus. (English and Dutch.)

hydrogen between -104° C and -217° C. (English and Dutch.)

Kelvin. 28428. The problem of a spherical gaseous nebula.

Kemna. 28431. Apparate von Steindel und von Behn zum Nachweis der Luftdruckabnahme bei kleinen Höhenunterschieden. Leduc. 28700. Poids atomiques de l'azote, de l'oxygène et du carbone.

Lees und Petavel. 28706. Veränderung des während der Explosion des Cordits in geschlossenen Behältern entwickelten Druckes. [Uebers.]

Lermantov. 28728. Travaux de D. I. Mendeléjev relatifs aux propriétés des corps gazeux. (Russ. av. rés. fr.)

Lincoln and Klein. 28773. The vapor pressure of aqueous nitrate solutions

Mathias. 28987. La physique des courants d'air d'après M. Shaw.

Mix. 29088. Aeussere Arbeit und Abkühlung durch Entspannung der Gase.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Moss.} & 29129. & General \ law \ for \\ vapor \ pressures. & Part \ 3. & Vapor \\ pressure \ of \ CO_2. & \end{array}$

Moulin. 29132. Relations entre le volume et le covolume.

· Planck. 29432. Kanonische Zustandsgleichung einatomiger Gase.

Rebenstorff. 29537. Anwendungen einer Ableitung aus dem Mariotteschen Gesetz.

Volumetrie der Gase. Vereinfachte

Reiff. 29562. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation.

Richarz. 29612. Neue Methoden zum Nachweis der Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe.

Rij. Explication du désaccord entre l'expérience et l'équation d'état de Van der Waals par une association apparente des molécules. (Hollandais.) Amsterdam, 1908,

Scheel und Heuse. 29837. Scheinbare Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz und deren Einfluss auf die Messung kleiner Drucke.

Schreber. 29903. Die Methoden von Behn und Warburg zum Nachweis der Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe.

Ubbelohde. 30321. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation.

Zeleny. 30672. The vapor pressure of carbonic acid.

 $\begin{array}{cccc} CALORIMETRY & AND & SPECIFIC \\ & HEAT. \end{array}$

1600 GENERAL UNITS OF HEAT.

Barnes. 26809. A simple continuous electric calorimeter for students' use.

Dieterici. 27498. Die innere Verdampfungswärme.

Kleiminger. Innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock, 1907.

Schütt. Die innere Energie der Kohlensäure. Diss. Rostock, 1968.

Travnicek. 30283. Die Messung der Temperatur im C.G.S.-System.

Wobsa. 30592. Dampftabelle und Spannungskurve des Ammoniaks.

1610 CALORIMETRIC METHODS.

Bishop. 26985. The heat dilution of aqueous salt solutions.

Constam. 27338. Die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen.

Dickinson and Mueller. 27486. Calorimetric resistance thermometers and the transition temperature of sodium sulphate.

Duclaux. 27555. Méthode calorimétrique appliquée à l'étude des réactions lentes.

Féry. 27696. Calorimètre pour la mesure du pouvoir calorifique des gaz et liquides combustibles.

Fischer und Wrede. 27712. Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers.

Parr. 29316. Die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen.

Richards und Rowe. 29596. Eine neue Methode zur Bestimmung der spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten. [Uebers.]

Stern. Methoden zur Temperaturund Wärmemessung bei höheren Temperaturen und die Bestimmung des Molekulargewichtes von Salzen, die in geschmolzenem Kaliumnitrat gelöst sind. Diss. Leipzig, 1908. Stoecker, M. und Rothenbach. 30122. Ein Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von kleinen Gasmengen.

Voller. 30384. Neue Methode zur direkten Bestimmung der spezifischen Wärme der Gase bei konstantem Volumer.

Vournasos. 30393. Essai de calorimétrie simplifiée et précise.

White. 30533. Thermometric lag in calorimetry.

1620 SPECIFIC HEATS OF SOLIDS AND LIQUIDS.

Battelli. 26849. Calori specifici dei liquidi che solidificano a temperatura molto bassa.

Bogojawlensky und Winogradow. 27029. Spezifische Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

Grüneisen. 27991. Die thermische Ausdehnung und die spezifische Wärme der Metalle.

zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle.

Kurbatov. 28589. Spezifische Wärme des Schwefels; spezifische und Verdunstungswärmen einiger organischer Substanzen. (Russ.)

28591. Changement de la chaleur spécifique du mercure [avec la température.] (Russ.)

et Makoveckij. 28593. Chaleur de vaporisation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalérianique. (Russ.)

Magie. 28903. Specific heat of solutions.

Nordmeyer. 29237. Die spezifische Wärme einiger Elemente und Salze zwischen der Temperatur der flüssigen Luft und Zimmertemperatur.

Oberhoffer. Spezifische Wärme des Eisens. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen 1907.

und Meuthen. 29259. Zur spezifischen Wärme der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

Richards and Rowe. 29596. A new method for the determination of the specific heats of liquids. Richter. Spezifische Wärme von Legierungen und ihre Beziehung zur kinetischen Theorie der Elektronen und Atome. Diss. Marburg, 1908.

Rühlemann. Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser und Alkohol. Diss. Jena, 1908.

Schlett. 29858. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung; Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben.

Schottky. 29902. Thermodynamik der kristallwasserhaltigen Salze.

Stähli. 30070. Spezifische Wärme von Körpern bei tiefen Temperaturen.

Thiesen. 30223. Die Zustandsgleichung der Metalle.

———— 30224. Spezifische Wärme fester Körper.

Weiss. 30394. Molekulares Feld und Ferromagnetismus.

et Beck. 30496. Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques.

White. 30532. Specific heats at high temperatures.

1640 SPECIFIC HEATS OF GASES AND VAPOURS.

Budzier. Theoretische Bearbeitung der adiabaten Zustandsänderung von Gasen bei reversiblem und irreversiblem Verlauf und daran anschliessend: Eine kritische Untersuchung der Frage, ob und in welchem Masse die Resultate der vorliegenden Experimentaluntersuchungen über das Verhältnis $K=C_p,C_v$ eine Aenderung erfahren, wenn man die tatsächlich ausgeführten Versuche als irreversibel betrachtet. Diss. Rostock, 1908.

Dörsing. 27515. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren.

Fürstenau. 27796. Verhältnis der spezifischen Wärmen der Gase und seine Abhängigkeit von der Temperatur.

------ 27797. Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Gase von der Temperatur. **Koch.** 28475. Verhältnis der spezifischen Wärmen $C_p/C_v = k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen 0° und -79.3° C.

Verhältnisses der spezifischen Wärmen $C_p/C_v=k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft von Druck und Temperatur. [Einfluss der Elastizität der Wellenröhrenwände auf die Schallgeschwindigkeit.]

Pier. 29405. Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor.

Voller. 30384. Neue Methode zur direkten Bestimmung der spezifischen Wärme der Gase bei konstantem Volumen.

1660 CHEMICAL CONSTITUTION AND SPECIFIC HEAT (DULONG AND PETIT LAW, ETc.).

Boynton. 27087. The specific heat of gases and the partition of energy.

Latschenko. 28653. Chaleurs d'échauffement de la barytine, de la withérite et de la chaux fondue.

Richarz. 29611. Die Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit.

Rohland. 29664. Das Gesetz von Dulong-Petit.

Wigand. 30558. Zum Gesetze von Dulong und Petit.

1670 HEATS OF FUSION.

Bogojawlensky und Winogradow. 27029. Spezifische Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

Brisker. 27115. Die latente Schmelzwärme des reinen Eisens.

Burgess. 27185. Melting points of the iron group elements by a new radiation method.

Plato. 29436. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen.

Roth. 29702. Die Dichte und Schmelzwärme des Eises und die molekulare Gefrierpunktserniedrigung in wässerigen Lösungen. Waidner and Burgess. 30412. The radiation from and the melting points of palladium and platinum.

Walden. 30420. Schmelzwärme, spezifische Kohäsion und Molekulargrösse bei der Schmelztemperatur.

Wigand. 30559. Statik und Kinetik der Umwandlung im flüssigen Schwefel und die Schmelzwärme des monoklinen Schwefels.

1680 HEATS OF VAPORISATION.

Bingham. 26975. The relation of heat of vaporisation to boiling-point.

Dieterici. 27498. Die innere Verdampfungswärme.

Faucon. 27686. Chaleur de vaporisation de l'acide propionique.

Franklin and Kraus. 27766. Experimental determination of the heat of volatilization of liquid ammonia at its boiling-point at atmospheric pressure.

Kurbatov. 28586. Verdunstungswärme der Körper, welche einen hohen Siedepunkt haben.

Wärme des Schwefels; spezifische und Verdunstungswärmen einiger organischer Substanzen. (Russ.)

et Makoveckij. 28593. Chaleur de vaporisation et chaleur spécifique de l'isoamylate isevalérianique. (Russ.)

Richter. Die innere Verdampfungswärme. Diss. Rostock, 1908.

Smith. 30016. Heat evaporation of water.

Trautz. 30278. Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichts

SO₂ + Cl₂ ^{⇒⇒} SO₂ Cl₂. I. Dampfdruck des Sulfurylchlorids. II. Spezifische Dampfwärme und Verdampfungswärme von Sulfurylchlorid.

1690 HEATS OF DISSOLUTION.

Brönsted. 27121. Mischungsaffinität binärer Systeme. I. Theoretischer Teil.

Forerand. 27744. Hydrates de strontiane et de baryte.

295 1810

Rühlemann. Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser. Diss. Jena, 1908.

Schükarew. 29910. Innere Energie gelöster Stoffe.

1695 HEATS OF TRANSFORMA-TION.

Duclaux. 27555. Méthode calorimétrique appliquée à l'étude de réactions lentes,

Goutal. 27922. Determinazione del potere calorifico dei gas e dei liquidi volatili.

Guillemard. 28012. Tautomérie des dérivés du cyanogène.

Lemoult. 28724. Chaleurs de combustion et de formation des composés organiques. 3. Composés azoxy.

Lunge et Grossmann, 28866. Procédé de Parr pour la détermination des chaleurs de combustion.

Matignon. 28990. Conditions de possibilité de certaines réactions formant des systèmes monovariants.

Rengade. 29573. Recherches sur les chaleurs de formation des protoxydes alcalins.

Vignon et Évieux. 30351. Chaleur de neutralisation de l'acide acétique et de l'acide benzoïque par l'aniline en milieu benzénique.

$\begin{array}{cccc} PHENOMENA & OF & CHANGE & OF \\ STATE. \end{array}$

1800 GENERAL.

Bradley, Browne and **Hale.** 27089. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature.

Dieterici. 27498. Die innere Verdampfungswärme.

Jaeger. Des méthodes de recherches physiques au laboratoire de chimie. (Hollandais.) Zaandam, 1908.

Jüptner. 28366. Verdampfungsstudien.

Kelvin. 28428. The problem of a spherical gaseous nebula.

Kleiminger. Innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock, 1907.

Ladenburg. 28614. Die Aggregatzustände und ihr Zusammenhang.

Munger. 29156. The "permanent phase."

Parsons and Campbell. 29318. The conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

Planck. 29432. Kanonische Zustandsgleichung einatomiger Gase.

Schütt. Die innere Energie der Kohlensäure. Diss. Rostock, 1908.

1810 FUSION AND SOLIDIFICA-TION (GENERAL).

Biltz. 26973. Schmelzen und Sublimieren einiger Sulfide.

Brönstedt. 27120. Inverse Schmelzpunkte.

Coppet. 27346. La surfusion et la sursaturation. Théorie cinétique.

Dauzère, 27423. La solidification.

Dekhuyzen. 27440. Ein Kryoskop.

Fleischer. 27729. Beweis der Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren.

Goodwin and Mailey. 27914. Density, electrical conductivity, and viscosity of fused salts.

Guttmann. 28034. Latent heat of fusion of ice.

Harker and Sexton. 28095. Effect of pressure on the boiling-point of sulphur.

Hess. 28178. Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Diss. Erlanger, 1905.

Kast. 28404. Gefrier- und Schmelzpunkt des Nitroglycerins.

Kissling. 28450. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes des Handelsparaffins.

Laar. 28606. Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponen-

Levi. 28731. Punto di fusione di leghe stagno-bismuto.

Mazzotto. 29010. Curva di fusione delle miscele binarie.

Mendenhall and Ingersoll. 29029. Certain phenomena exhibited by small particles on a Nernst glower.

points of rhodium and iridium, and

the use of the Nernst glower in high temperature measurements.

Pawlow. 29337. Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers.

Plato. 29436. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzemischen.

Porter. 29476. The solidification of belium.

Richards and Wrede. 29598. The transition temperature of manganous chloride: A new fixed point in thermometry.

Rosenhain and Tucker. 29689. Eutectic research.—No. 1. The alloys of lead and tim.

Tsakalotos. 30304. Hydrates des acides gras.

Waidner et Burgess. 30414. Les points de fusion du tantale et du tungstène.

Walden. 30420. Schmelzwärme, spezifische Kohäsion und Molekulargrösse bei der Schmelztemperatur.

Watson. 30449. Determination of the fusion points of sodium nitrate and potassium nitrate.

Weinberg. 30481. Fusion sous la pression nulle. (Russ.)

of ice. (Russ.)

ation des unterkühlten Wassers.

Žemčužnyj. 30674. Point de fusion de l'arsenic. (Russ.)

Žukov. 30702. Neue Methode der Schmelzpunktsbestimmung von Metallen. (Russ.)

1840 SATUATED VAPOURS. PRESSURE. BOILING POINTS. EVAPORATION.

[Königlich-preussisches meteorologisches Institut.] Aspirations-Psychrometer-Tafeln. Braunschweig, 1908.

Barus. 26832. The behavior of nuclei of pure water.

Bingham. 26975. The relation of heat of vaporisation to boiling-point.

Callendar. 27205. Vapour-pressure and osmotic pressure of a volatile solute.

——— 27206. Boiling-point of sulphur.

Carveth and Magnusson. 27245. Vapor composition.

Eumorfopoulos. 27658. The boilingpoint of sulphur on the constantpressure of air thermometer.

Falck. 27679. Theoretische Bestimmung des Dampfdrucks fester und flüssiger Kohlensäure.

Faucon. 27687. Densité de vapeur de l'acide propionique.

Henrichsen. 28149. Zur Demonstration der Dampfspannung des Wassers.

Henry. 28151. De la méthylation dans les dérivées éthyléniques au point de vue de la volatilité.

Holborn und Henning. 28219. Platinthermometer und Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°.

Johnson. 28339. Dampfdruck der Ammoniumhaloide.

—— Die Dampfdrucke von trockenem NH_4Cl und gewöhnlichen NH_4Cl , NH_4Br und NH_4I . Diss. Breslau, 1908.

Jüptner. 28366. Verdampfungsstudien.

Kamerlingh Onnes and Braak. 28390. Measurement of very low temperatures. XXI. Standardizing of temperatures by means of boiling points of pure substances. The determination of the vapour pressure of oxygen at three temperatures. (English and Dutch.)

Laby. 28608. The supersaturation and nuclear condensation of certain organic vapours.

28609. A recalculation of the vapour pressure of mercury.

Leblanc. 28693. La condensation.

Leithäuser und Pohl. 28723. Einfluss des Ozons auf die Kondensation von Wasserdampf.

Mathias. 28985. Détente adiabatique des fluides saturés.

Pélabon. 29351. Sur les combinaisons que le séléniure d'argent peut former avec les séléniures d'arsenic, d'antimoine et de bismuth.

Pringal. 29492. Der wesentliche Einfluss von Spuren nitroser Gase auf die Kondensation von Wasserdampf.

Ruff und Graf. 29736. Der Dampfdruck des Schwefels bei niederen Temperaturen.

Schottky. 29902. Thermodynamik der kristallwasserhaltigen Salze.

Smith, A. W. 30016. Heat evaporation of water.

Smith, R. H. 30026. The formation of steam.

Smits und Scheffer, 30031. Der Einfluss der Dissoziation auf den Dampfdruck fester Stoffe.

Trautz. 30278. Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichts

 $\mathrm{SO}_2 + \mathrm{Cl}_2 \xrightarrow{\ggg} \mathrm{SO}_2$ Cl_2 . I. Dampfdruck des Sulfurylchlorids. II. Spezifische Dampfwärme und Verdampfungswärme von Sulfurylchlorid.

Vaillant. 30335. Vitesse d'évaporation et procédé de détermination de l'état hygrométrique.

Vehmeyer. 30342. Proprietà del vapor acqueo ed unità di misura che lo concernono.

Watts. 30453. The metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys.

Wobsa. 30592. Dampftabelle und Spannungskurve des Ammoniaks.

1850 VAPOUR DENSITIES.

Blackman. 26991. Eine neue Methode zur Bestimmung von Dampfdichten.

Methode der Dampfdichtebestimmung. [Uebers.]

Bose. 27069. Zustand des Wasserdampfes.

Faucon. 27687. Densité de vapeur de l'acide propionique.

Kornatz. Dampfdichte des Wassers. Berlin, 1908.

(c-1901)

1860 EBULLITION.

Bakker-Gerrit. 26784. La couche capillaire et la théorie de l'ébullition.

1870 LIQUEFACTION OF GASES AND GASEOUS MIXTURES.

Bartal. 26818. Vorrichtung zum Verflüssigen und zum Destillieren leicht verdichtbarer Gase und niedrig siedender Flüssigkeiten.

Bordas et Touplain. 27053. Analyse des gaz de l'atmosphère non liquéfiables dans l'air liquide.

Bradley, Browne and Hale. 27090. Liquid above the critical temperature.

Precooling in the liquefaction of air.

Claude. 27293. L'extraction des gaz rares de l'atmosphère.

Cottrell. 27377. Air liquefiers.

Dorsman. Isothermes de mélanges d'acide chlorhydrique et d'anhydrique carbonique. (Hollandais) Edam, 1908.

Giese. Die Verflüssigung der Luft und ihre Zerlegung. Leipzig, 1909, [1908].

Haeussler. 28058. Zur Gieseschen Vergleichung der Leistungen von Pictet, Linde, Tripler und Mix.

Heinel. 28126 Das Verfahren zur Verflüssigung von Gasen von Georges Claude.

Hunter. 28269. The molecular aggregation of liquefied gases.

Hyndman. 28281. The latest advance towards the absolute zero.

Kamerlingh Onnes. 28382. Experiments on the condensation of helium by expansion. (English and Dutch.).

of helium. (English and Dutch.)

Lorentz. 28813. La liquéfaction de l'hélium.

Mewes. 29044. Luftverflüssigungsund Sauerstoff-Stickstoffgewinnungsverfahren. Mix. 29088. Aeussere Arbeit und Abkühlung durch Entspannung der Gase.

Olszewski. 29278. Die Verflüssigung der Gase; eine historische Skizze.

Porter. 29476. The solidification of helium.

Schamhardt. Isothermes de mélanges de benzène et d'éther. (Hollandais.) Amsterdam, 1908.

Teichmann. Komprimierte und verflüssigte Gase. Halle a. S., 1908.

Travers. 30282. The condensation of helium.

1880 CONTINUITY OF STATE.
CRITICAL STATE, CRITICAL
POINT, Etc. CHARACTERISTIC EQUATIONS.

Bradley, Browne and Hale. 27089. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature.

above the critical temperature. Liquid

Fabius. Phénomènes au voisinage du point critique. (Hollandais) Leiden, 1908.

Higgins. 28191. Neue Beziehungen zwischen den verschiedenen Konstanten nichtassociierter Flüssigkeiten. [Uebers.]

Jüptner 28366. Verdampfungsstudien.

Kamerlingh-Onnes. 28385. The condensation of helium.

and Keesom. 28397. On the equation of state of a substance in the neighbourhood of the critical point liquid-gas. I. The disturbance function in the neighbourhood of the critical state.

II. Spectrophotometrical investigation of the opalescence of a substance in the neighbourhood of the critical state. (English and Dutch.)

Kleiminger. Innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock, 1907.

Lermantov. 28728. Travaux de D. I. Mendelějev relatifs aux propriétés des corps gazeux. (Russ. av. rés fr.)

Lewis. 28748. Outlines of a new system of thermodynamic chemistry.

Livingstone, Morgan und Stevenson. 28785. Das Gewicht fallender Tropfen und die Tateschen Gesetze. Die Bestimmung der Molekulargewichte und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mit Hilfe der Tropfengewichte.

Morgan, Livingston und Higgins. 29118. Das Gewicht fallender Tropfen und die Tateschen Gesetze. Bestimmung von Molekulargewichten und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mittels der Tropfengewichte. II. [Uebers.]

Peddie. 29341. Inversion temperatures and the form of the equation of state.

Richter. Die innere Verdampfungswärme. Diss. Rostock, 1908.

Schütt. Die innere Energie der Kohlensäure. Diss. Rostock, 1908.

Smoluchowski. 30032. Théorie cinétique de l'opalescence des gaz à l'état critique et de certains phénomènes corrélatifs. (Polish.)

Wobsa. 30592. Dampftabelle und Spannungskurve des Ammoniaks.

——— 30593. Spannungskurve und Zustandsgleichung des Ammoniaks.

1885 CORRESPONDING STATES.

Haigh. 28074. Orthobaric volumes in relation to pressure and temperature.

Kurbatov. 28585. Übereinstimmende Temperaturen für kristallinische Körper. (Russ.)

Peddie. 29341. Inversion temperatures and the form of the equation of state

Waals. 30395. Das Prinzip der Korrespondenz in der Physik der Materie.

1887 EQUILIBRIUM IN COEX-ISTENT PHASES. PHASE RULE. (GENERAL.)

Eggink. Les lignes de fusion des systèmes bismuth-chlore et bismuthbrome. (Hollandais) Amsterdam, 1907.

Freuchen, 27775. Carbonic acid and other substances in various phases. (Danish.)

Gibbs. 27863. Certain suggestions on geophysical research.

Happel, 28093, Zur Kinetik und Thermodynamik der Gemische. Jaeger. 28301. Sur les cristaux coulants et les cristaux liquides. [Expériences, Démonstration.] (Hollandais.)

Jänecke. Gesättigte Salzlösungen vom Standpunkt der Phasenlehre. Halle a. S., 1908.

Jonker. Le système arsenic et soufre. (Hollandais.) Goes, 1908.

Kruyt. L'allotropie dynamique du soufre. (Hollandais et allemand) Amsterdam, 1908.

Laar. 28606. Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponenten ist.

Maxwell. 29003. Equilibrium of heterogeneous substances.

Müller. 29152. La règle des phases de Gibbs.

Ornstein. Application de la mécanique statistique de Gibbs aux problèmes de physique moléculaire. (Hollandais) Leiden, 1908.

Pawlow. 29337. Abhängigkeit des Sehmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers.

Pélabon. 29351. Sur les combinaisons que le séléniure d'argent peut former avec les séléniures d'arsenic, d'antimoine et de bismuth.

Prins. Fliessende Mischkristalle bei binären Systemen. (Holländisch) Amsterdam, 1908.

Ruer. 29735. Dissociation einer im Gleichgewichte befindlichen Verbindung und eine für die Gültigkeit des Gesetzes der konstanten Proportionen notwendige thermodynamische Beziehung.

Schreinemakers. 29905. Equilibria in quaternary systems. (English and Dutch.)

Waals. Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmigflüssigen Phasen. Tl. Leipzig-Amsterdam, 1908.

Wegscheider. 30465. Die katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik.

Weigert. 30468. Zur thermodynamischen Behandlung photochemischer Prozesse.

(c-1901)

1890 HYGROSCOPY AND HYGROMETRY.

Köppen. 28497. Graphische Psychrometertafel.

Mroczkowski. 29137. Ueber die Hygrometer und ihren Gebrauch. | Pölnisch.]

Owen and Hughes. 29299. Molecular aggregations produced in gases by sudden cooling.

Pionchon. 29420. Hygroscope électrique de grande sensibilité.

Rebenstorff. 29544. Eine Vorrichtung zum Nachweis geringer Mengen Feuchtigkeit (Gelatinehygroskop mit Trockenrohr).

Reichard. 29556. Die Bedeutung der Hygroskopie für die allgemeine Analyse.

Russeltvedt. 29753. Ein neues Haarhygrometer.

Schweizer. 29942. Die Hygroskopizität der Baumwollfaser.

Vaillant. 30335. Vitesse d'évaporation et un procédé de détermination de l'état hygrométrique.

1900 VAPORIZATION OF SOLIDS. SUBLIMATION.

Abegg. 26645. Verdampfung von Salmiak.

Laars Antwort. Zu Herrn van

Biltz. 26973. Schmelzen und Sublimieren einiger Sulfide.

Johnson. 28338. Der Dampfdruck von trocknem Salmiak.

Ammoniumhaloide. Dampfdruck der

——— Die Dampfdrucke von trockenem NH_4Cl und gewöhnlichem NH_4Cl , NH_4Br und NH_4I . Diss. Breslau, 1908.

Laar. 28604. 28605. Dampfdruck von trocknem und gewöhnlichem Salmiak.

Parsons & Campbell. 29318. The conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

Wegscheider. 30465. Die katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik.

Weinberg. 30481. Fusion sous la pression nulle. (Russ.)

Zenghelis. 30682. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur.

1920 SOLUTIONS AND LIQUID

E MIXTURES: MELTING-POINT,
BOILING-POINT, VAPOURPRESSURE, Etc.

Beckmann. 26895. Präzisierung der Siedemethode.

——— Zur ebullioskopischen Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig, [1908].

Bogojawlensky und Winogradow. 27028. Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen.

Bruner et Tonoczko. 27143. Auflösungsgeschwindigkeit fester Körper. (Deutsch u. pölnisch.)

Callendar. 27204. Dampfdruck und osmotischer Druck konzentrierter Lösungen.

Coppet. 27346. La surfusion et la sursaturation. Théorie cinétique.

Dolezalek. 27523. Zur Theorie der binären Gemische und 'konzentrierten Lösungen.

Dolgolenko. 27524. Untere kritische Löslichkeitstemperatur zweier Flüssigkeiten.

Friedrich, K. 27789. Schwefelmetalle. [Schmelzdiagramm.]

Gaillard. 27808. Le temps employé par les corps pour se dissoudre.

Giran. 27876. Sur les hydrates des acides phosphoriques.

Jänecke. Gesättigte Salzlösungen vom Standpunkt der Phasenlehre. Halle a. S., 1908

Konovalov. 28527. Sur l'action réciproque des corps en solution, déterminée par leurs pressions de vapeur. (Russ.) Konstantinov. 28528. Alliages de cobalt et de cuivre. (Russ.)

Kurnakov et Žemčužnyj. 28596. Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or; électroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russ.)

Laar. 28606. Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponenten ist.

Lepkovskij. 28727. Sur les alliages de bismuth et d'étain. (Russ.)

Makoveckij. 28920. Tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses. (Russ.)

Mascarelli e Martinelli. 28977. Comportamento crioscopico dei derivati jodilici sciolti in acido formico.

Mendenhall and Ingersoll. 29029. Certain phenomena exhibited by small particles on a Nernst glower.

Mollier. 29099. Dampfdruck von wässerigen Ammoniaklösungen.

Morse, Frazer and Hopkins. 29125. The osmotic pressure and the depression of the freezing points of solutions of glucose.

Pélabon. 29351. Sur les combinaisons que le séléniure d'argent peut former avec les séléniures d'arsenic, d'antimoine et de bismuth.

_____ 29352. Tellurures d'arsenic et de bismuth. Constante cryoscopique du tellure.

Plato. 29436. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen.

Podkopajev. 29449. Alliages de platine et d'étain. (Russ.)

Quinet. 29509. Formation de composés dans les solutions d'acide tartrique et de molybdate de sodium.

Richards and Jackson. 29594. A new method of standardizing thermometers below 0° C.

Rossem. 29698. Chloral [Schmelz-punkte].

Roth. 29702. Die Dichte und Schmelzwärme des Eises und die molkulare Gefrierpunktserniedrigung in wässerigen Lösungen.

Ruff und Zedner. 29737. Lösungen der Alkalimetalle in flüssigem Ammoniak.

Sapožnikov et Kanevskij. 29801. Dureté et microstructure des alliages de plomb et d'antimoine. (Russ.)

et Sacharov. 29802. Qualités mécaniques et microstructure des alliages de cadmium et de zinc. (Russ.)

Tammann. 30190. Wärmeinhalt von Zweistoffsystemen.

Vaillant. 30336. L'évaporation de l'eau et des solutions sulfuriques.

Vignon et Évieux. 30351. Chaleur de neutralisation de l'acide acétique et de l'acide benzoïque par l'aniline en milieu benzénique.

Voigt. 30375. Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink.

Walden. 30422. Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargrösse der Lösungsmittel.

Žemčužnyj et Bělynskij. 30675. Les alliages de cobalt et d'étain. (Russ. et allemand.)

30676. Les alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russ.)

1925 SOLUTIONS: OTHER THERMAL PROPERTIES (LATENT HEAT). (See 1690.)

Bogojawlensky und Winogradow. 27029. Spezifische Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

Schükarew. 29910. Innere Energie gelöster Stoffe.

Walden. 30419. Wesen des Lösungsvorganges und die Rolle des Mediums.

30420. Schmelzwärme, spezifische Kohäsion und Molekulargrösse bei der Schmelztemperatur.

1930 DISSOCIATION. ALLO-TROPIC TRANSFORMATIONS.

Abegg. 26645. Verdampfung von Salmiak.

Bose. 27069. Zustand des Wasserdampfes.

Colson. 27331. Transformation des dissolutions de phosphore blanc en phosphore rouge.

——— 27332. Transformation du phosphore dissous.

Crussard et Jouguet. 27392. Application des lois de la similitude à la propagation des détonations.

Doelter. 27510. Dissoziation der Silikatschmelzen.

Laar. 28604. 28605. Dampfdruck von trocknem und gewöhnlichen Salmiak.

Votoček. 30392. Demonstrationsversuch für die thermische Dissoziation. (Čechisch.)

Woltereck. 30611. Température de dissociation de l'ammoniaque et de l'oxyde de carbone.

1940 RETARDATION PHENO MENA (SUPERFUSION, SUPER-HEATING, SUPERSATURA-TION).

Bolton. 27038. Ein Ueberhitzungsphänomen beim Aluminium.

Coppet. 27346. La surfusion et la sursaturation.

Doss. 27536. Erdwurf [infolge Unterkühlung von Grundwasser].

Drucker. 27542. Unterkühlbarkeit und chemische Konstitution.

Harker and Sexton. 28095. Effect of pressure on the boiling-point of sulphur.

Kommerell. 28525. Unterkühlung des Wassers.

Laby, 28608. The supersaturation and nuclear condensation of certain organic vapours.

Lindsay. 28778. Recalescence temperatures of nickel.

Mendenhall and Ingersoll. 29029. Certain phenomena exhibited by small particles on a Nernst glower.

Owen and Hughes. 29299. Molecular aggregations produced in gases by sudden cooling.

Pawlow. 29337. Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächen302 1940

energie eines festen Körpers. [Unterkühlung—Ueberhitzung.]

Weinberg. 30483. Die Kristallisation des unterkühlten Wassers.

THERMAL CONDUCTION AND CONVECTION.

2000 GENERAL.

Bohle. 27030. Die Wärmeverluste durch Leitung und Strahlung bei Dampfleitungen und Apparaten und deren Verhütung durch Wärmeschutzmasse.

Burkhardt. 27187. Entwicklungen nach oscillierenden Functionen und Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.

Ebeling. 27580. **T**emperaturverlauf in wechselstromdurchflossenen Drähten.

Eberle. 27581. Versuche über den Wärme- und Spannungsverlust bei der Fortleitung gesättigten und überhitzten Wasserdampfes.

Heinel. 28127. Abhängigkeit des Wärmedurchgangskoeffizienten von der Fliessgeschwindigkeit.

Hüttig. 28253. Der Wärmedurchgang von Dampf durch kupferne Rohre in siedendes Wasser.

Koepsel. 28500. Eine neue Methode zur fortlaufenden Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen.

Laws, Bishop and McJunkin. 28670. A method of determining thermal conductivity.

Macchia. 28881. Conducibilità termica a basse temperature.

Rietschel. 29632. Die Berechnung der Warmwasserheizung unter Berücksichtigung der Wärmeverluste der Rohrleitungen.

Smith. 30024. The effect of tension on thermal and electrical conductivity.

Than. 30216. Einfluss von Rührwerken auf den Wärmeübergang.

Zyka. 30704. Versuche an einem Warmwasserheizkörper über Wärmeabgabe bei Luftzuführung mit Ventilator.

2010 MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS (FOURIER).

Badior. Wärmeleitung bei künstlicher Anisotropie. Diss. Marburg, 1908.

Levi. 28732. Equazione del calore.

Picciati. 29399. Equazione della propagazione del calore in un filo.

2020 CONDUCTANCE OF SOLIDS.

Badior. Wärmeleitung bei künstlicher Anistropie. Diss. Marburg 1908.

Barlow. 26807. The heat conductivity of iron stampings.

Bishop. 26984. The thermal conductivity of lead.

Brückner. 27139. Wärmeleitung des Schnees.

FitzGerald. 27726. Heat conductivity of carbon.

Hess, Otto. 28179. Demonstration von Isothermen auf Platten.

Hoffmann. 28214 Wärmeleitungsvermögen des Linoleums im Vergleich zu Holzfussböden.

Johannesson. 28336. Der Wärmestrom.

Lees. 28704. The effect of low temperatures on the thermal conductivities of pure metals and alloys.

Nusselt. 29250. Die Wärmeleitfähigkeit von Wärmeisolierstoffen.

Ottolenghi. 29296. Ricerche sperimentali sulla conduttività termica e sul calore specifico dei tessuti di lana e di cotone.

Römer. 29661. Wärmeleitung feuerfester Wände.

2035 CONDUCTANCE OF GASES.

Wachsmuth. 30404. Wärmeleitung in Gemischen zwischen Argon und Helium.

2040 CONVECTION. LAWS OF COOLING. (See 4210.)

Barlow. 26807. The heat conductivity of iron stampings.

Bottomley and King. 27076. Thermal radiation in absolute measure at very low temperatures.

Burton. 27191. On the thermally excited vibrations of an atmosphere.

Mathias. 28987. La physique des courants d'air d'après M. Shaw.

Oettinger. Stationäre Gasbewegungen mit Berücksichtigung der inneren Wärmeleitung. Diss. Marburg, 1907.

THERMODYN.1MICS.

2400 GENERAL.

Bryan. 27155. Certain dynamical analogues of temperature equilibrium.

Buckingham. 27161. Establishment of the thermodynamic scale of temperature by means of the constant-pressure thermometer.

Cario. 27229. Wärmemechanik.

Cleft. Die Erschütterung eines physikalischen Dogmas. Die physikalische Möglichkeit der andauernden Erzeugung mechanischer Arbeit auf Kosten der im niedersten Temperaturniveau befindlichen irdischen Wärme, ohne Kohle und andere Brennstoffe. Elberfeld, 1908.

Czopowski. 27407. Introduction à la Thermodynamique. (Polish.)

Helm. 28135. Die kollektiven Formen der Energie.

Holzmüller. 28229. Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie auf kosmische und meteorologische Probleme.

Lewent. 28743. Einige Ungleichungen.

Lewis. 28748. Outlines of a new system of thermodynamic chemistry.

Ostwald. Die Energie. Leipzig, 1908.

Planck. Das Prinzip der Erhaltung der Energie. 2. Aufl. Leipzig u. Berlin, 1908.

Rosing. 29694. Das thermodynamische Feld. (Russ.)

Schwarzschild. 29940. Gaskugeln.

Tellier. 30211. Un moteur isothermique et la production économique du froid basée sur les mêmes principes.

Waals, van der. Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen. Erster Teil. Amsterdam-Leipzig, 1908. Westman. 30520. Development of the theory for the kinetic energy of gases.

Wilson. 30569. [Review of Thermodynamics. By G. H. Bryan.]

2405 THE FIRST LAW. CON-SERVATION OF ENERGY. DIFFERENT FORMS OF ENERGY.

Haas. 28048. Die historische Analyse des Energieprincips.

Helm. 28135. Die kollektiven Formen der Energie.

Koturnickij. 28551. Formulierung des ersten Hauptsatzes der Termodynamik. (Russ.)

Matisse. 28991. Essai philosophique sur l'énergétique.

Planck. Das Prinzip der Erhaltung der Energie. 2. Aufl. Leipzig u. Berlin, 1908.

Satkevič. 29805. Antwort auf die Bemerkungen des Herrn Prof. P. V. Koturnickij. (Russ.)

2410 MECHANICAL EQUIVA-LENT OF HEAT.

Crémieu et Rispail. 27386. Détermination nouvelle de l'équivalent mécanique de la chaleur.

Kann. 28398. Einfacher Vorlesungsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärme-Aequivalents.

Smirnov. 30014. Nouvel appareil pour la détermination de l'équivalent mécanique de la chaleur. (Russ.)

Wendler. 30500. Messung des mechanischen Wärmeäquivalentes mit einfachen Mitteln.

2415 THE SECOND LAW. CARNOT CYCLES. ENTROPY AND AVAILABLE ENERGY. IRREVERSIBLE PHENOMENA. FREE ENERGY AND THERMODYNAMIC POTENTIALS.

Amagat. 26691. Sur l'extension du théorème de Clausius.

Auric. 26754. L'entropie.

Boltzmann. Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes. Tl 1: Ableitung der Grundgleichungen für ruhende, homogene, isotrope Körper. Tl 2: Verhältnis zur Fernwirkungstheorie; spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömung und Induktion. 2. Abdruck, Leigzig, 1908.

Budzier. Theoretische Bearbeitung der adiabaten Zustandsänderung von Gasen bei reversiblem und irreversiblem Verlauf und daran anschliessend: Eine kritische Untersuchung der Frage, ob und in welchem Masse die Resultate der vorliegenden Experimentaluntersuchungen über das Verhältnis $K=C_p:C_v$ eine Aenderung erfahren, wenn man die tatsächlich ausgeführten Versuche als irreversibel betrachtet. Diss. Rostock, 1908.

Cleft. Die Erschütterung eines physikalischen Dogmas. Die physikalische Möglichkeit der andauernden Erzeugung mechanischer Arbeit auf Kosten der im niedersten Temperaturniveau befindlichen irdischen Wärme, ohne Kohle und andere Brennstoffe. 2. Aufl. Elberfeld, 1908.

Corbino. 27356. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik. [Uebers.]

Dickson. 27487. The Joule-Kelvin inversion temperature, and Olszewski's experiment.

Kohl. 28506. Entropiefunktion beim Umsatz von chemischer und elektrischer Energie.

Laue. 28662. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik.

Maxwell. 29003. Equilibrium of heterogeneous substances.

Orr. 29283. The mixing of gases.

Ostwald. 29289. Zur modernen Energetik.

Planck. 29432. Kanonische Zustandsgleichung einatomiger Gase.

Ponsot. 29472. Transformations irréversibles, entropie.

Postma. 29479. Kinetic derivation of the second law of thermonydamics. (English and Dutch.)

Reiche, Fritz. 29558. Gesetze der Kompression einer Hohlraumstrahlung durch eine "semipermeable" Platte. Sackur. Die chemische Affinität und ihre Messung. Braunschweig, 1908.

Seddig. 29953. Die sogenannte Brownsche Molekularbewegung und deren Abhängigkeit von der Temperatur.

Smith. 30027. Irreversible engines.

Theurer. 30218. Einleitung in den 2. thermodynamischen Satz. (Čechisch.)

Wind. 30579. Démonstration de la loi de l'entropie [en se basant sur la notion d'équivalence et évitant l'introduction de cycles]. (Hollandais.)

2425 ABSOLUTE TEMPERATURE AND ITS DETERMINATION.

Lehmann. 28717. Die absolut höchste Temperatur.

2435 SPECIAL THERMODY-NAMIC RELATIONS.

Abegg. 26645. Verdampfung von Salmiak.

Bauer. 26866. The relation between "potential temperature" and "entropy."

Grüneisen. 27992. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle.

Laar. 28605. Dampfdruck von trocknem und gewöhnlichem Salmiak.

Leblanc. 28693. La condensation.

2445 THERMODYNAMIC SUR-FACES, MODELS, ETC.

Corrigenda and Addenda [to No. 26-99° and Suppl. 6-15.] Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 19, 1908, (1-20, with 3 pl.). [0020 2457].

Tammann. 30190. Wärmeinhalt von Zweistoffsystemen.

Tedone. 30203. Problema dell'equilibrio delle temperature in un elissoide a tre assi diseguali.

2455 THERMODYNAMICS OF SINGLE SUBSTANCES.

Fabius. Phénomènes au voisinage du point critique. (Hollandais) Leiden, 1908.

Kamerlingh Onnes and Braak. 28387. On the measurement of very low temperatures. XIV. Reduction of the readings of the hydrogen thermometer of constant volume to the absolute scale. (English and Dutch.)

Pagliani. 29304. Di un metodo di determinazione del coefficiente di rendimento termico di un apparecchio di riscaldamento.

Schottky. 29902. Thermodynamik der kristallwasserhaltigen Salze.

2457 THERMODYNAMICS OF SOLUTIONS AND MIXTURES.

Corrigenda and Addenda [to No. 26-99c, and Suppl. 6-15.] Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 19, 1908, (1-20, with 3 pl.).

Bancroft. 26794. The van't Hoff-Raoult formula.

Brönsted. 27121. Mischungsaffinität binärer Systeme. I. Theoretischer Teil.

Burton. 27191. On the thermally excited vibrations of an atmosphere.

Callendar. 27204. Dampfdruck und osmotischer Druck konzentrierter Lösungen.

Crussard et Jouguet. 27392. Application des lois de la similitude à la propagation des détonations.

Dolezalek. 27523. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen.

Dorsman. Isothermes de mélanges d'acide chlorhydrique et d'anhydride carbonique. Edam, 1908.

Halla. 28079. Zur thermodynamischen Berechnung elektromotorischer Kräfte.

Happel. 28093. Zur Kinetik und Thermodynamik der Gemische.

Hunter. 28269. The molecular aggregation of liquefied gases.

Kamerlingh Onnes. 28383. The liquefaction of helium. (English and Dutch.)

Keesing. 28422. Plait-point temperatures of the system water-phenol. (English and Dutch.)

Keesom. 28424. Die Eigenschaften von Heliumgemischen. (Deutsch und Holländisch.) Kohnstamm. 28517. Equilibres dans les systèmes binaires [traitant de la ligne des trois phases solide-liquide-vapeur et des équilibres stabiles et métastabiles solide-liquide.] (Français, Hollandais et Anglais.)

Laar. 28606. Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponenten ist.

----- 28607, Osmotischer Druck.

Meerburg. 29012. Untersuchungen im ternären System: Sublimat-Chlorammonium-Wasser. (Holländisch.)

Porter. 29475. Der osmotische Druck kompressibler Lösungen von beliebiger Konzentration. [Uebers.]

Rij. L'explication du désaccord entre l'expérience et l'équation d'état de Van der Waals par une association apparente des molécules. (Hollandais) Amsterdam, 1908.

Ruer. 29735. Dissociation einer im Gleichgewichte befindlichen Verbindung und eine für die Gültigkeit des Gesetzes der konstanten Proportionen notwendige thermodynamische Beziehung.

Schamhardt. Isothermes de mélanges de benzène et d'éther. (Hollandais) Amsterdam, 1908.

Trevor. 30285. General equations of the theory of solutions.

Waals. 30396. Théorie des mélanges binaires [traitant des lignes isopotentielles et de la ligne de plissement].

the theory of binary mixtures. VII. The intersection of the curve $\frac{d^2p}{dvdx} = 0$ with $\frac{dp}{dx} = 0$. IX. The intersection of $\left(\frac{dp}{dx}\right)_{\mathbf{y}} = 0$ and

 $\left(\frac{d^2\psi}{dx^2}\right)_{\rm V}=0.$ X. The intersection of

the curves $\frac{d^2\psi}{dx^2} = 0$ and $\frac{d^2\psi}{dv^2} = 0$. (English and Dutch.)

2465 THERMODYNAMICS OF SYSTEMS WITH EXTERNAL AND CAPILLARY FORCES.

Bakker. 26782. Dünne Flüssigkeitshäute und kleine Flüssigkeitströpfehen. Mathias. 28985. Détente adiabatique des fluides saturés.

Matignon. 28990. Conditions de possibilité de certaines réactions formant des systèmes monovariants.

Pawlow. 29337. Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers.

Robertson. 29656. Brailsford. Theorie der Adsorption. [Uebers.]

Seddig. 29954. Messung der **Tem**peraturabhängigkeit der Brownschen Molekularbewegung.

2472 THERMODYNAMICS OF CHEMICAL PROCESSES.

Brönsted. 27121. Mischungsaffinität binärer Systeme. I. Theoretischer Teil.

Cohen und Strengers. 27323. Die dynamische Auffassung einer umkehrbaren chemischen Reaktion. (Holländisch.)

Sackur. Die chemische Affinität und ihre Messung. Braunschweig, 1908.

Szyszkowski. 30179. Experimentelle und thermodynamische Studien über Neutralsalzwirkung.

Trautz. 30278. Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichtes: SO₂ + Cl₂ → SO₂ Cl₂. III. Anwendung des Nernstschen Wärmesatzes auf das Sulfurychloridgleichgewicht.

---- 30281. Photochemie.

Wegscheider. 30465. Die katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik.

Weigert, 30468. Zur thermodynamischen Behandlung photochemischer Prozesse.

Wroczyński. 30641. L'application de la Thermodynamique aux phénomènes chimiques. (Polish.)

$\begin{array}{ccc} \textbf{2475} & \textbf{THERMODYNAMICS} & \textbf{OF} \\ & \textbf{ELECTRO-CHEMICAL} & \textbf{PRO-CESSES}. \end{array}$

Byk. 27197. Elektrochemische und elektromagnetische Theorien der photochemischen Prozesse.

Henderson. 28143. Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten.

Kohl. 28506. Entropiefunktion beim Umsatz von chemischer und elektrischer Energie.

Lorenz und Fox. 28819. Zur Thermodynamik von Ketten mit geschmolzenen Elektrolyten.

——— und Katayama. 28821. Zur Thermodynamik von Ketten mit festen Stoffen.

Weinstein. Thermodynamik und Kinetik der Körper. Bd 3. 2. Halbbd: Thermodynamik der Elektricität und des Magnetismus (Tl 2). Elektrochemie. Braunschweig, 1908.

2490 THEORY OF HEAT ENGINES.

Gaseous explosions. Engineering, London, 86, 1908, (360-364).

Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb. Jg 27. Berlin, 1904. [0020].

Abolin. 26650. Die Wasserzirkulation in den Dampfkesseln.

Altmeyer. 26687. Die Wasserzirkulation in den Damofkesseln.

Baudiss. 26861. Beitrag zur Ausmittlung des Kulissenantriebes bei der Heusinger-(Walschaert)-Steuerung.

Bauer. Berechnung und Konstruktion der Schiffsmaschinen und -Kessel.
3. Aufl. München u. Berlin, 1908.

Belluzzo. 26919. Le turbine a gas. Bierend. 26966. Die Dampfturbine.

Borth. 27064. Verbrennungsvorgang in der Gasmaschine.

Brunelli. 27144. Nuovo abbaco per lo studio della distribuzione nelle macchine a vapore.

Burstall. 27190. Third report to the gas-engine research committee.

Cerri. 27255. Motori a gas sistema Cockerill.

Coker. 27329. The temperatures of the walls of a gas-engine cylinder.

Dannenbaum. Die Dampfmaschine und ihre Steuerung. Leitfaden zur Einführung in das Studium des Dampfmaschinenbaues auf Grund der Diagramme von Zeuner, Müller und der Schieber-Ellipse. München u. Berlin, 1908. **Deinlein.** 27439. Dampfmaschinen und Heizungsanlagen.

Eckardt. Die Gasmaschine, insonderheit die Viertakt-Gasmaschine, ihre Untersuchung auf Wirtschaftlichkeit und Leistung und Beschreibung der dazu nötigen Instrumente. Braunschweig, 1908.

Ensslin. 27626. Wandungstemperaturen in einem Gasmaschinenzylinder.

Eyermann. 27672. Dampfturbinen.

Fischer. 27721. Die Energiegleichung der Dampfturbine.

Gensecke. 27845. Untersuchung einer mittelbaren Dampfmaschinenregelung.

Gesell. Die Leerlaufarbeit der Dampfmaschine. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden 1904.

Gramberg. Verhalten einer Rateau-Dampfturbine unter wechselnden Betriebsbedingungen. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt 1908.

Haeder. Die Dampfmaschinen. Hilfsbuch für Entwurf und Berechnung von Dampfanlagen. 9. Aufl. Bd 1: Berechnen und Entwerfen. Wiesbaden, 1908.

Hagemann. 28061. Ventilsteuerungen und die Phasen der Dampfverteilung.

Hall. 28078. Inerzia degli indicatori, e suoi effetti sui diagrammi delle motrici a vapore. [Trad.]

Hopkinson. 28232. The effect of mixture strength and scavenging upon thermal efficiency.

Jalsoviczky. Konstruktion und Verwaltung der Lokomobil- und Halbstabil - Dampfmaschinen. (Ungarisch) Budapest, 1909.

Kirchner. 28445. Neuere Bestrebungen auf dem Gebiete des Lokomotivbaues. (Ungarisch.)

Kochte. 28477. Die Wärmeausnützung in unsern Dampfanlagen.

Krebs. Moderne Dampfturbinen u.d. Turbinen-Schiffe. 3. Aufl. Berlin, 1908.

Lametz. 28625. Les turbines à vapeur.

Lecornu. 28698. Turbines à axe flexible.

Magin. Optische Untersuchung über den Ausfluss von Luft durch eine Laval-Düse. Diss. Göttingen, 1908.

Makarjev. 28919. Die verschiedenen Systeme der Dampfturbine und die Ergebnisse ihrer Anwendung. (Russ.)

Matschoss. 28992. Johann Andreas Schubert und die erste in Deutschland erbaute Lokomotive.

— Die Entwicklung der Dampfmaschine. Eine Geschichte der ortsfesten Dampfmaschine und der Lokomobile, der Schiifsmaschine und Lokomotive. Bd 1. 2. Berlin, 1908.

Meyer. 29056. Das Anlassen der Verbrennungkraftmaschinen.

Momber. Der Dampf in der chemischen Technik. Halle a. S., 1908.

Moriondo. 29119. Le turbine a vapore. Torino, 1907.

Müller. Die Schiffsmaschine, ihre Konstruktionsprinzipien, Anordnung und Bedienung. 3. Aufl. Braunschweig, 1908.

Nägel. 29164. Versuche an der Gasmaschine über den Einfluss des Mischungsverhältnisses.

Novák. 29241. Zur Theorie rotierender Umsetzer bei Turbogeneratoren und Turbomoteren.

Pietsch. 29409. Explosionsmotoren. (Cechisch.)

Pohl. Zerlegbares Modell einer Dampfturbine erbaut von den Skodawerken in Prag. Leipzig, [1908].

Reuter. 29579. Die Entwicklung der Dampfturbinen mit besonderer Berücksichtigung der Aktionsturbine.

Rötscher. 29662. Versuche an einer 2000 pferdigen Riedler-Stumpf-Dampf-turbine.

Rosenthal, Müller und Bayer. Neuere Schiffsmaschinen, Hilfsmaschinen und Apparate nebst den wichtigsten Klein Schiffsmotoren und Dampfturbinen. Berlin, [1908].

Smith. 30027. Irreversible engines.

Steiner. Handbuch des Lokomotivführers. (Ungar.) Budapest, 1908. Thelen. 30217. Zur Wärmeausnutzung im Mehrkörpervakuumverdampfapparat.

Vater. 30340. Dampfturbinen.

Wehmeyer. 30343. Progetto di una distribuzione di vapore.

Wegner-Dallwitz. Die Explosions-Gasturbine als Reaktionsturbine (als einstufiger Schnelläufer!) in Theorie und Konstruktion. Rostock i. M., 1908.

Wenger. Bestimmung des Maximalwertes des thermo-dynamischen Wirkungsgrades und der günstigsten Stufenzahl bei Dampfturbinen. Diss. kgl. techn. Hochschule Berlin 1908.

Wilda. Die Dampfturbinen, ihre Wirkungsweise und Konstruktion. 2. Aufl. Leipzig, 1908.

2495 REFRIGERATORS.

Döderlein. 27508. Nasser und trockener Kompressorgang mit selbsttätigem Regel-Verfahren der Kompressions-Kaltdampfmaschinen.

Dörffel. 27514. Untersuchungen an einer Kompressions-Kältemaschine an Hand der Messung der umlaufenden Ammoniakmengen.

Giese. Die Verflüssigung der Luft und ihre Zerlegung. Leipzig, 1909, [1908].

Haeussler. 28058. Zur Gieseschen Vergleichung der Leistungen von Pietet Linde, Tripler und Mix.

Tellier. 30211. Un moteur isothermique et la production économique du froid basée sur les mêmes principes.

LIGHT AND INVISIBLE RADIATION.

2990 GENERAL.

Acqua. Il microscopio. Ed. 2. Milano, 1907.

Albertotti. Noticelle riguardanti la storia degli occhiali. Padova, 1907.

Gandolfi. La fotografia dei colori. Milano, 1907.

Garbasso. 27820. Strahlenbahnen und Wellenflächen des Lichtes in geschichteten Medien.

Haas. 28045. Antike Lichttheorien.

Hoppe. 28234. Eulers Verdienste um die Optik.

Kallab. 28377. Die physikalische Farbenanalyse.

Landau. 28633 L'électrooptique. (Polish.)

Looser. 28808. Aus der Welt des Lichtes und der Farben.

Magin. Optische Untersuchung über den Ausfluss von Luft durch eine Laval-Düse. Diss. Göttingen, 1908.

Natanson. 29184. Sur l'interprétation électrique des phénomènes matériels. (Polish.)

Neupauer. 29204. System der radiotherapeutischen Agentien und die allgemeinen Bedingungen ihrer Wirkung.

Novák. 29243. Fortschritte in der Physik im Jahre 1906. Lehre von der Wellenbewegung des Aethers. (Čechisch.)

Pringsheim. 29493. [Demonstration des Cornuschen Versuches (Undulationstheorie) und der Fata morgana.]

Roiti. Elementi di Fisica. Ed. 4, vol. 3. Firenze, 1907.

Sahulka. 29783. Erklärung der Erscheinungen der elektrischen und optischen Wellen.

Samojloff. 29795. Demonstration der objektiven Farbenmischung.

Scimeni. La teoria della visione e Maurolico.

Seemann. Die Harmonie der Farben. 4. Aufl. Leipzig, 1909 [1908].

Springer. 30066. Die Lichttheorie in ihrer geschichtlichen Entwicklung.

Stark. 30088. Zerstäubende Wirkung des Lichtes und optische Sensibilisation.

Steinmetz. 30102. Licht und Beleuchtung. (Russ.)

Stroman. 30142. Einfache optische Versuche.—1. Zum Doppeltschen.— 2. Zur Absorption.—3. Zur Reflexion an ebenen Spiegelflächen.—4. Zur Farbenmischung.

Voigt. Magneto- und Elektrooptik. Leipzig, 1908.

Wiedemann. 30541. Entstehung der Farben nach Nasir al Dîû al Tusî.

GEOMETRICAL OPTICS.

3000 GENERAL.

Dvořák. 27574. Bemerkungen und Versuche zur Schlierenmethode.

Gleichen. 27891. Einleitung in die praktische Optik.

Sieg. 29986. A general formula for dispersive and resolving powers.

Southall. 30057. The geometrical theory of optical imagery.

Weinhold. 30487. Schlierenbeobachtungen.

3010 PHOTOMETRY. UNITS OF LIGHT. BRIGHTNESS. OPTICAL PYROMETRY. (See also 1255.)

Bainville. 26779. Photomètre au sélénium.

Blondel. 27013a. Nouveau photomètre-luxmètre.

Bousquet. 27084. Progressi dell'incandescenza a gaz ed elettricità. [Trad.]

Buffa. 27167. Fotometria della lampada elettrica.

Bunte, Mayer u. Teichel. 27179 Verbrennungsvorgänge bei Glasglühlichtlampen.

Chessin. 27270. On an integral appearing in photometry.

Czudnochowski. 27408. A new form of photometer for the comparison of sources of light which differ in colour.

Ewald. 27668. Wasserphotometer.

Glazebrook. 27888. The photometric standard of the national physical laboratory.

Guthe. 28031. The photoelectric properties of selenium cells.

Hildebrandt. 28193. Das Königsche Spektralphotometer in neuer Anordnung und seine Verwendung zur Bestimmung chemischer Gleichgewichte.

Houstoun. 28246 Ein neues Spektralphotometer vom Hüfner-Typus. [Uebers.]

Hyde. 28273. Talbot's law as applied to the rotating sectored disk.

28274. A comparison of the unit of luminous intensity of the United States with those of Germany, England, and France.

and Cady. 28278. Determination of the mean horizontal intensity of incandeseent lamps by the rotating lamp method.

—— —— 28279. Determination of the mean horizontal intensity of incandescent lamps.

Kähler. 28373. Flächenhelligkeit des Himmels und Beleuchtungsstärke in Räumen.

Köhler, F. 28479. Neue Apparate. [Photometer.]

——— 28481. Photometer für ultraviolette Strahlen.

———— 28482. Apparat zum Messen der Wärmestrahlen elektrischer Lampen.

Kohn. Photoelektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferrichlorid. Diss. Kgl. techn. Hochschule. München, 1908.

Krüss. 28564. Das Kugelphotometer und die Ermittelung der räumlichen Lichtstärke.

——— 28565. Integrierendes Photometer.

Kuznecov. 28602. Le luxo-photomètre de M. P. Kovalev. (Russ.)

Laporte. 28646. La Commission internationale de photométrie (Réunion de Zurich, juillet 1907).

Maddrill. 28900. Investigation of the Rumford photometer of the Lick observatory.

Maisel. 28914. Nouveau photomètre polarisateur à scintillation. (Russ. av. rés. fr.)

rometrie. (Russ.) Die optische Py-

Minchin. 29080. Seleno-aluminium bridges.

Mitscherlich. 29087. Ein registrierendes Photometer.

Monasch. 29103. Lichtausstrahlung und Beleuchtung bei transportablen Tischlampen.

Munsell. 29157. Scale of colorvalues and a new photometer.

Niesiolowski-Gawin. 29221. Erfahrungen mit indirekter Gasbeleuchtung in Schulräumen.

Odencrants. 29263. Photographische Methoden zur Bestimmung der Lichtintensität. (Schwedisch.)

Paulus. 29331. Ein neues Photometer.

29332. Vergleich der verschiedenen technischen Methoden zur Bestimmung der mittleren Horizontallichtstärke von Metallfadenlampen.

Pfund. 29388. A simple photometer.

Plesch. 29438. Chromophotometer, ein Apparat zur Bestimmung von Farbenkonzentration und des Mischverhältnisses mehrerer Farben.

Schaum. Photochemie und Photographie. Tl 1. Leipzig, 1908.

Scheiner. Populäre Astrophysik. Leipzig u. Berlin, 1908.

Schuchardt. 29908. Lichtmessung in der Praxis der Gasbrennerfabrikation.

Sharp and Millar. 29971. A new universal photometer.

Smith. 30028. The measurement of illumination.

Stebbins and Brown. 30098. A determination of the moon's light with a selenium photometer.

Stuhr. Bestimmung des Acquivalenzwertes verschiedenfarbiger Lichtquellen nach der Methode der Flächenhelligkeit, Schschärfe und Flimmerphotometrie. Diss. Kiel 1908.

Thorner. 30239. Tageslichtmessungen.

Thovert. 30241. Dispositif spectrophotométrique.

Trowbridge. 30294. A photometer for the measurement of the rate of decay of gas phosphorescence.

Tufts. 30312. Photometric measurements on a person possessing monochromatic vision.

Voege. 30342. Ein neues Verfahren zur Aufnahme der Lichtverteilungskurve und des Gleichförmigkeitsgrades künstlicher Lichtquellen.

Waidner and Burgess. 30411. Preliminary measurements on temperature and selective radiation of incandescent lamps.

Wallace. 30427. Studies in sensitometry. 2. Orthochromatism by bathing.

Weber. 30456. Beschreibung von zwei neuen Raumwinkelmessern.

Zemplén. 30680. Objektive Messung der Lichtintensität. (Ungar.)

3020 REFLECTION AND RE-FRACTION. REFRACTOME-TERS. REFRACTIVE INDICES.

Bishop. 26983. A periodic relation between the atomic weights and the index of refraction.

Burton. 27192. The refractive index and dispersion of light in argon and helium.

Clerici. 27302. Determinazione dell'indice di rifrazione del microscopio.

Cuthbertson and Metcalfe. 27405. Refractive indices of gaseous nitrie oxide, sulphur dioxide and sulphur trioxide.

Doroševskij et Dvoržančik. 27533. Les indices de réfraction des mélanges d'alcool et d'eau. (Russ.)

Ewell. 27670. Gibbs' geometrica presentation of the phenomena of reflection of light.

Fricke. 27787. Das Minimum der Ablenkung des Lichtstrahles durch das Prisma.

Grunmach. 27997. Bestimmung der Oberflächenspannung und anderer physikalischer Konstanten von Essigsäure-Wassermischungen.

Hagenow. 28063. Differential electric double refraction in carbon bisulphide.

Harting. 28100. Verwendung von Heliumlicht zur Messung optischer Konstanten. Herrmann. Die Brechung und Dispersion des Heliums. Diss. Halle a. S., 1908.

Hess. 28180. Allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drei üblichen Formen des Refraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen.

Heyl. 28185. Some physical properties of current-bearing matter. 5.: Refractive index.

Leiss. 28722. Neues kleines Krystallrefractometer. (Modell III.)

McComb. 28883. A comparative investigation of dispersion and electric double refraction in liquids.

Meisenburg. Einfluss der Lösungsmittel und der Salzbildung auf die Molekularrefraktion. Diss. Leipzig, 1908.

Paschen. 29321. Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot.

Scheel und Schmidt. 29838. Lichtbrechungsvermögen des Heliums.

Somigliana. 30047. Sulla Memoria : Il miraggio, del prof. Antonio Garbasso.

a reproduzione sperimentale del miraggio, di L. Rolla.

Souza-Brandão. 30058. Gefäss-Totalreflectometer und Axenwinkelapparat in Verbindung mit dem Babinetschen Goniometer und weitere Verbesserungen an dem letzteren.

Viola. 30357. Determinazione degli indici principali di rifrazione di un cristallo mediante i piani di polarizzazione.

Wright. 30639. Die Justierung des Abbe-Pulfrichsehen Kristallrefraktometers.

3030 SPECTROMETRY. DISPERSION.

Adams. 26663. Absorption spectra of Röntgen rays, measured by a radio-micrometer.

Baly. Spektroskopie. Autoris. deutsche Ausg. Berlin, 1908.

Bernoulli. 26950. Atomzerfall und Serienspektren.

Campbell. 27216. The theory of dispersion and spectrum series.

Carvallo. 27244. Dispersion du sel gemme. Application à la formule de

dispersion rotatoire magnétique de M. H. Becquerel.

Deslandres. 27456. Rotation et éclat des diverses couches atmosphériques du Soleil.

Dessau. 27463. Aus der neueren Entwicklung der Spektralanalyse.

Donaghey. Spektrum des Stiekstoffs in Geissler schen Röhren, die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind. Diss. München, 1908.

Fischer, F. und Iliovici. 27716. Produkte der Lichtbogen- und Funken-Entladung in flüssigem Argon. I. Versuche mit Cadmium. 2. Versuche mit Wasserstoff, Titan, Zinn, Blei, Antimon und Wismut.

Fischer. 27720. Diskontinuierliche Kathodolumineszenzspektra einiger aromatischer Verbindungen.

Formánek. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. 2. Aufl. Tl 1. Berlin, 1908.

Fritsch. 27792. Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard wave-lengths.

——— Das Bogenspektrum des Mangans. Habschr. grossh. techn. Hochschule. Darmstadt, 1904.

Goldstein. 27910. Erzeugung von Linienspektren.

Herrmann. 28160. Die Breehung und Dispersion des Heliums. Diss. Halle a. S., 1908.

Himstedt und Dechend. 28199. Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen.

Kent and Avery. 28435. Difference in wave-lengths of titanium λλ 3900 and 3913 in are and spark.

Kien. 28439. Flammenspektrum des Kupferchlorids.

Lebedew. 28678. L'impossibilité de démontrer l'existence d'une dispersion appréciable de la lumière dans l'espace interstellaire par la méthode Nordmann-Tikhoff.

Lummer. 28863. Die Trabanten der hellgrünen Quecksilberlinie an Quecksiber-Bogenlampen verschiedener Konstruktion. Maclaurin. 28895. Optical dispersion formulæ.

Moll. 29097. La dispersion du sel gemme.

Nichols and Day. 29214. New groups of residual rays in the long-wave spectrum.

Nordmann. 29235. Diverses particularités nouvelles des étoiles variables à courte période; méthode permettant de distinguer leurs effets de ceux de la dispersion dans le vide.

——— 29236. Dispersion dans le vide interstellaire.

Nutting. 29253. A pocket spectrophotometer.

Porter. 29477. Effect of the position of the grating (or prism) upon the resolving power of a spectroscope.

Puccianti. 29498. Esperienze collo spettrografo senza fenditura sull'arco a corrente continua.

Retschinsky. 29578. Einfluss der Temperatur und des Aggregatzustandes auf die Absorptionsspektra der geschmolzenen Salze.

Schott. 29897. A fundamental contradiction between the electrical theory of dispersion and the phenomena of spectrum series.

29898. Dispersion and spectrum series.

Seegert. Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin, 1968.

Stein. 30100. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire et l'hypothèse de M. Lebedew.

Tikhoff, G. A. 30249. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire.

Tufts. 30314. Spectrophotometry of normal and color-blind eyes.

Voigt. 30368. Moderne Spektroskopie.

Wüstenfeld. Selektive Emission. Diss. Marburg 1908.

3040 GENERAL THEORY OF RAYS.

Böger. 27023. Die optische Verwandtschaft in projektiver Darstellung.

Garbasso. 27820. Strahlenbahnen und Wellenflächen des Lichtes in geschichteten Medien.

Geršun. 25857. Die moderne Optotechnik. (Russ.)

3050 OPTICAL SYSTEMS. CAR-DINAL POINTS. THEORY OF IMAGES.

Bateman. 26844. The conformal transformations of a space of four dimensions and their applications to geometrical optics.

Gatti. 27831. Ricerca intorno alla successione dei punti cardinali nelle lenti sferiche.

Geršun. 27857. Die moderne Optotechnik. (Russ.)

Gleichen. 27890. Zerstreuungsfiguren im menschlichen Auge.

Gullstrand. 28022. Tatsachen und Fiktionen in der Lehre von der optischen Abbildung.

Harting. 28099. Eine einfache Formel zur Bestimmung der Tiefe optischer Systeme.

Johnson. 28343. Result of interposing a parallel plate of glass with true surfaces before and behind an objective.

Kohlschütter. Die Bildfehler fünfter Ordnung optischer Systeme abgeleitet auf Grund des Eikonalbegriffes nebst Anwendung auf ein astrophotographisches Objektiv. Diss. Gottingen, 1908.

Matthiessen. 28998. Die astigmatische Brechung der Sonnenstrahlen im Regenbogen. Mit Anwendung von Kettenbruch-Determination dargest.

Najman. 29173. Lichtbrechung in den Linsen und in den zentrischen Systemen. (Čechisch.)

Petzold. 29376. Dioptik der Atmosphäre in ihrer Beziehung zur Theorie der Mondfinsternisse.

Rayleigh. 29533. Hamilton's principle and the five aberrations of von Seidel.

3060 MIRRORS AND LENSES.

Gifford. 27869. An improved telescope triple object-glass.

Harting. 28102. Umkehrprismen.

313

Maltézos. 28933. L'étude des lentilles.

Neuhauss. Lehrbuch der Projektion. Halle a. S., 1908.

Rayleigh. 29529. Aberration of sloped lenses and their adaptation to telescopes of unequal magnifying power in perpendicular directions.

Schmidt. 29880. Linsenfehler.

Wolffberg, [Louis]. 30607. Ein Opto-Sphärometer. Neue Methode zur approximativen Ausmessung sphärischer, zylindrischer, prismatischer und kombinierter Brillengläser.

Opto-Sphärometer. Skala zur approximativen Ausmessung sphärischer, zylindrischer, prismatischer und kombinierter Brillengläser. Bonn, 1968.

Ždímal, A. 30659. Zentriertes Linsensystem. (Čechisch.)

3070 ABERRATIONS, SPHERI-CAL AND CHROMATIC. DIS-TORTION, Etc. ACHROMATISM.

Kaas. 28372. La question des ouvertures de diaphragme en micrographie.

Matthiessen. 28998. Die astigmatische Brechung der Sonnenstrahlen im Regenbogen. Mit Anwendung von Kettenbruch-Determinanten dargest.

Pelletan. 29358. De l'eikonal (études d'optique géométrique).

Rayleigh, 29533. Hamilton's principle and the five aberrations of von Seidel.

Tissot et Pellin. 30258. Correction de l'astigmatisme des prismes biréfringents.

3080 TELESCOPES, FIELD GLASSES.

Claude et Driencourt. 27295. L'astrolabe à prisme.

Gifford. 27869. An improved telescope triple object-glass.

Harting. 28101. Zur Theorie der Prismenfernrohr-Objektive.

Hartmann. 28108. Das 80 cm-Objektiv des Potsdamer Refraktors.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Korolikov.} & 28543. & Gefärbte \ Gl\"{a}ser \\ f\"{u}r \ Feldsucher.} & (Russ.) \end{array}$

(c-1901)

Lallemand. 28623. Nouveau cercle azimutal réitérateur à microscopes et à lectures diverses.

Martin. 28964. Erfindung des Fernrohrs.

Mezzetti. 29059. I grandi telescopi moderni.

Salet. 29785. Flexion des instruments méridiens.

Schmidt. 29866. Ein Mikroskop für unsichtbares Licht.

Seggel. 29962. Entfernungsschätzen und die neuen Entfernungsmesser.

Zschokke. 30699. Das Panoramafernrohr der optischen Anstalt C. P. Goerz Aktiengesellschaft, Berlin-Friedenau.

3082 MICROSCOPES.

Broglie, de. 27124. L'examen ultramicroscopique des centres chargés en suspension dans les gaz.

Culmann. 27393. Spectrographe pour les spectres visible et ultra-violet. Microscope de mesure, lampe à arc au mercure et brûleur au sodium (instruments construits par la maison Zeiss).

Gage. 27805. The origin and development of the projection microscope.

Gaidukov. 27806. Einrichtungen für Dunkelfeldbeleuchtung und Ultramikroskopie.

Gouy. 27924. Appareil destiné aux nivellements micrométriques.

Heimstädt. 28125. Spiegelkondensor und Paraboloid.

Monpillard. 29106. Écrans colorés pour la microphotographie.

Perrot. 29370. Une nouvelle loupe à dissection avec platine mobile permettant de dessiner avec la chambre claire ordinaire du microscope.

Petri. 29375. Die Mikroskope des Philipp Bonanni.

Ravasini. 29528. Dimostrazione dell' ultramicroscopio.

Reichert. 29561. Ein neuer Spiegelkondensor. Reissig. Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen, 1908.

Siedentopf. 29983. Die Vorgeschichte der Spiegelkondensoren.

Wright, 30636. A modification of the Lasaulx method for observing interference figures under the microscope.

3084 EYE-PIECES.

Hertel. 28161. Zur Praxis anastigmatischer Stargläser.

Renan. 29570. Méthode nouvelle pouvant servir à l'étude du micromètre d'une lunette astronomique.

Rohr. 29666. Die Theorie anastigmatischer Starbrillen.

Wolffberg. Opto-Sphärometer. Skala zur approximativen Ausmessung sphärischer, zylindrischer, prismatischer und kombinierter Brillengläser. Bonn, 1908.

3085 PHOTOGRAPHIC LENSES AND SYSTEMS.

Jahresbericht über die Fortschritte der Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot. Halle, 22, 1908, (249-623).

Abney. 26649. A one-exposure three-colour camera.

Castellani. 27247. Il teleobbiettivo

Chéron. 27269. Appareil pour la photographie des couleurs par dispersion prismatique.

Doležal. 27521. Photogrammetrie im Jahre 1907.

Fehr. 27691. Achromatische Tele-Vorstecklinsen.

Franke. 27764. Die verschiedenen Arten der Objektive und ihre Verwendung.

Geisler. 27842. Chromographe Nachet-Geisler.

Harting. 28102. Umkehrprismen.

Keinath. 28426. Messung der Beleuchtungsdauer von Momentverschlüssen.

Marktanner-Turneretscher. 28960. Mikrophotographie und Projektion.

Herstellung von wissenschaftlichen photographischen Aufnahmen und von Mikrophotographien bei schwachen Vergrösserungen unter bequemer Einhaltung eines genauen Grössenverhältnisses zwischen Objekt und Bild.

Martin, 28965. Teleobjektive für Projektionszwecke.

———— 28966. Teleobjektive mit unveränderlicher Brennweite.

Meyer. 29045. Zum Gebrauche des Fernobjektives.

Neumann und Staeble. 29202. Das photographische Objektiv. Seine Beurteilung und Ausnutzung. Leipzig, 1909 [1908].

Pizzighelli. 29426. Gli istrumenti ottici usati in fotografia.

Anleitung zur Photographie. 13. Aufl. Halle a. S., 1908.

Powrie. 29485. The Warner-Powrie process of screen plate colour photography.

Re. 29536. Perchè gli obbiettivi fotografici hanno un prezzo assai elevato.

Riccò. 29587. Quelques particularités optiques de l'objectif photographique de l'observatoire de Catane.

Romanesco. 29670. Zur Geschichte der Weitwinkelobjektive.

Schmidt. 29881. Schärfentiefe korrigierbar?

Schrötter. 29906. Die Photographie im Dienste der Schiffahrt.

 $\begin{tabular}{lll} \bf Stiehl. & 30116. & Das & Mess bildver-fahren im Dienste der Denkmalpflege. \end{tabular}$

Stolze. 30128. Eine neue Anwendung des Teleobjektivs.

Vogel. Taschenbuch der Photographie. 19. und 20. Aufl. (67.–74. Taus.) Berlin, 1908.

Wallon. 30428. La théorie des pupilles optiques et le relief dans les instruments binoculaires.

------ 30430. La distorsion dans les objectifs photographiques.

30431. La théorie des pupilles optiques et son application à divers problèmes photographiques,

Wandersleb. 30444. Die Verzeichnung bei symmetrischen und unsymmetrischen Objektiven.

Wiski. 30584. Eine einfache Methode zur Bestimmung der Geschwindigkeit von Momentverschlüssen.

Zschokke. 30698. Doppel-Anastigmat für Reproduktionen mit vermindertem sekundären Spektrum.

----- 30700 & 30701. Die Verzeichnung bei symmetrischen und unsymmetrischen Objektiven.

3090 OPTICAL APPARATUS NOT SCHEDULED ELSEWERE. STEREOSCOPE.

Abetti. 26647. Apparato a due prismi di riflessione che dà l'imagine di un oggetto completamente rovesciato.

Buffi. 27169. Apparecchi ottici per il puntamento delle artiglierie campali.

Cisotti. 27285. Costruzione dei riflettori.

Dokulil. 27518. Stereoskopie.

27519. Konstruktionsprinzipien der Apparate für die Herstellung und Betrachtung von Stereoskopbildern.

der Firma Carl Zeiss. Das Pinakoskop

Eggert. 27594. Neuere Instrumente für Stereophotogrammetrie.

Estanave. 27654. Images à aspecthangeant par l'écran de projection à réseaux lignés.

Farmer. 27682. The modes of action of ruled and analogous screens in their application to photo-engraving.

Günther. 28002. Gabriel Lippmanns "Integralphotographie".

Ignatowsky. 28285. Der Leitzsche Universal-Projektionsapparat.

Jaffé. 28309. Artifici fotografici. [Trad.]

Kayser. 28415. Eine verbesserte Form des Stereoskops.

Krüss, H. 28566. Projektion im auffallenden und im durchfallenden Licht.

Krüss, P. 28568. Projektionslaterne mit kurzbrennweitiger Beleuchtungslinse.

(c-1901)

Liesegang. 28763. Konstruktionstypen des Kinematographen.

Lippmann. 28782. Épreuves réversibles. Photographies intégrales.

Marktanner-Turneretscher. 28960. Mikrophotographie und Projektion.

Mees. 29013. One exposure three-colour camera.

Minchin. 29080. Seleno-aluminium bridges.

Nakamura. 29175. An application of photogrammetry to the goniometry of crystals.

Neuhauss. Lehrbuch der Projektion. Halle a. S., 1908.

Pfaundler. 29379. Zur Optik des Projektionsapparates. Vergrösserungs-

Pfenninger. 29381. Vereinigung von Farbenteilpositiven durch Projektion.

Pizzighelli. 29427. Il nuovo apparato universale da proiezioni Reichert di Vienna.

Ricci. 29585. Determinazione dell'errore probabile dei telemetri da costa, specialmente di quelli a base verticale.

Rodet. 29659. Comparateur à miroir.

Schmidt. Die Projektion photographischer Aufnahmen. 2. Aufl. Berlin, 1908.

Stolze, Die Stereoskopie und das Stereoskop in Theorie und Praxis. 2. Aufl. Halle a. S., 1908.

Thovert. 30241. Dispositif spectro-photométrique.

Wolf-Czapek, Die Kinematographie. Wesen, Entstehung und Ziele des lebenden Bildes. Dresden, 1908.

Zinner. Beziehungen zwischen dem wahren Ort eines Himmelskörpers und dem im Stereokomparator messbaren Ort seines stereoskopischen Bildes. Diss. Jena, 1908.

3100 TRANSMISSION THROUGH HETEROGENEOUS MEDIA. (See 3210.)

Garbasso. 27820. Strahlenbahnen und Wellenflächen des Lichtes in geschichteten Medien.

Petzold. 29376. Dioptik der Atmosphäre in ihrer Beziehung zur Theorie der Mondfinsternisse, APPARATUS FOR SPECTRUM ANALYSIS.

3150 GENERAL.

Baly. Spektroskopie. Autoris. deutsche Ausg. Berlin, 1908.

Bujakowa. 27173. Nouvel appareil spectroscopique. (Polish.)

Hamy. 28085. Spectroscopes à miroirs.

Porter. 29477. Effect of the position of the grating (or prism) upon the resolving power of a spectroscope.

Wood. 30629. Photographische Aufnahme sehr schwacher Spektren und Nebel. [Uebers.]

3155 PRISMS.

Bürker. 27166. Ein einfaches Vergleichsspektroskop.

Fricke. 27787. Das Minimum der Ablenkung des Lichtstrahles durch das Prisma.

Hamy. 28086. Mécanisme permettant de maintenir un train de prismes rigoureusement au minimum de déviation.

Leiss. 28721. Spektroskopische Vorrichtungen.

Schaer. 29820. Le prisme objectif employé pour l'étude du spectre solaire.

Schumm. 29926. Blutspektroskop.

3160 GRATINGS.

Giesing. 27868. Investigations on plane reflection gratings with reference to their use in the absolute determination of wave-lengths. [Transl.]

Landau. 28634. Diffraction de la lumière par les réseaux et les spectroscopes à échelon. (Polish.)

Löwe. 28796. Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifierter Mikrometerschraube.

R[oždestvenskij]. 29717. Die Vervielfältigung der Diffraktionsgitter. (Russ.)

Stansfield. 30072. Echelon spectroscope.

3165 SPECIAL SPECTROSCOPIC APPARATUS.

Baeyer. 26772. Einfluss der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gebroke.

Bois, Elias and Löwe. 27035. An auto-collimating spectral apparatus of great luminous intensity. (English and Dutch.)

Culmann. 27393. Spectrographe pour les spectres visible et ultra-violet. Microscope de mesure, lampe à arc au mercure et brûleur au sodium (instruments construits par la maison Zeiss).

Houstovn. 28246. New spectrophotometer of the Hüfner type.

Koenigsberger. 28492. Geradsichtiges Prisma zur Projektion von Spektren.

Krüss. 28567. Vorführung von Spektrallampen mit chemischem Zerstäuber nach Beckmann.

Löwe. 28796. Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifferter Mikrometerschraube.

Lowater. 28836. The spectra of sulphur dioxide.

Lowell. 28838. Les spectres des grosses planètes photographiées en 1907 à l'Observatoire Flagstaff.

Lyman. 28877. The spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length.

Millochau and Stefánik. 29076. New form of spectroheliograph.

Nichols and Day. 29214. New groups of residual rays in the longwave spectrum.

Nutting. 29253. A pocket spectrophotometer.

Pfund. 29384. Polarization and selective reflection in the infra-red spectrum.

bögen für spektroskopische Untersuchungen. Eine neue Form der Quecksilberlampe. [Übers.]

Puccianti. 29498. Esperienze collo spettiografo senza fenditura sull'arco a corrente continua.

Rayleigh, 29532. Further measurements of wave lengths; Fabry and Perot's apparatus.

Reese. 29553. An occulting shutter for concave grating spectroscopes.

Rinck. 29645. Ein vierfacher Spektralspalt.

Schumm. 29927. Nachweis von Kohlenoxyd im Blute.

Thörner. 30226. Eine einfache Gasbrennereinrichtung — Spektralbrenner—zur Anstellung sehr vielseitiger Flammenreaktionen, Verbrennungserscheinungen und Flammenfärbungen.

Wentzel. Optische Sensibilisation der Chlorsilbergelatine. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1908.

OPTICS OF THE ATMOSPHERE.

3210 ASTRONOMICAL REFRACTION. SCINTILLATION.

A[bbe]. 26642. Atmospheric effects in astronomical observations.

Ball. 26789. Le coefficient de dilatation de l'air et l'influence de l'humidité sur les réfractions astronomiques.

Bemporad, Azeglio. 26924. La depressione dell'orizzonte all'Osservatorio Etneo.

Deslandres. 27457. Recherche d'une classe particulière de rayons qui peuvent être émis par le Soleil.

Durand-Gréville. 27570. Le premier crépuscule du matin et le second crépuscule du soir.

Esclangon. 27647. Variations de la durée du crépuscule.

27648. Illuminations crépusculaires.

Helmert. 28224. Trigonometrische Höhenmessung und Refraktionskoeffizienten in der Nähe des Meeresspiegels.

Nordmann, 29231. Dispersion de la lumière dans l'espace interstellaire.

29232. Dispersion de la lumière dans l'espace céleste.

Petzold. 29376. Dioptik der Atmosphäre in ihrer Beziehung zur Theorie der Mondfinsternisse.

Rozet. 29718. Relation entre les ombres volantes et la scintillation.

Smyth. 30034. Mirages.

3220 RAINBOWS, HALOS, Etc. COLOURS OF CLOUDS.

Haak. 28043. Halo observation at Magelang. (Dutch.)

Höpfner. 28212. Halo observation at Batoe Djadjar. (Dutch.)

Köppen. 28498. Die Orientierung fallender Prismen in der Luft. [Haloerscheinungen.]

Matthiessen. 28998. Die astigmatische Brechung der Sonnenstrahlen im Regenbogen. Mit Anwendung von Kettenbruch-Determinanten dargest.

Richarz. 29610. Beobachtung des künstlichen Brockengespenstes.

Salpeter. 29791. La luminescence électrique des gaz et la théorie de l'aurore boréale. (Polish.)

Stevens. 30111. Theory of the rainbow.

Tanakadate. 30192. Theory of rainbow.

3230 COLOUR AND POLARISA-TION OF THE SKY.

(See also 3640, 4010.)

Barnard. 26868. The midnight illumination above the northern horizon near the time of the summer solstice.

Bell. 26914. Meteorological uses of the polariscope.

Busch. 27193. Eine neue Störung der atmosphärischen Polarisation, nachgewiesen aus Beobachtungen der neutralen Punkte von Babinet und Arago im Jahre 1907.

Deslandres. 27457. Recherche d'une classe particulière de rayons qui peuvent être émis par le Soleil.

Durand-Gréville. 27570. Le premier crépuscule du matin et le second crépuscule du soir.

Esclangon. 27647. Variations de la durée du crépuscule.

27648. Illuminations crépusculaires.

Jensen. 28320. Die gegenwärtigen Probleme und Aufgaben, welche mit dem Studium der atmosphärischen Polarisation verknüpft sind.

Nichols. 29211. Theories of the color of the sky.

3240 ATMOSPHERIC ABSORPTION.

Bemporad. 26925. Besondere Behandlung des Einflusses der Atmosphäre. (Refraktion und Extinktion.)

Petzold. 29376. Dioptik der Atmosphäre in ihrer Beziehung zur Theorie der Mondfinsternisse.

Scheiner. 29847. Die Solarkonstante und die Temperatur der Sonnenphotosphäre.

3260 ENERGY OF SUNLIGHT.

Féry et Millochau. 27701. Rayonnement calorifique solaire.

Millochau. 29074. Température effective du Soleil.

du rayonnement calorifique du Soleil.

Scheiner, 29847. Die Solarkonstante und die Temperatur der Sonnenphotosphäre.

VELOCITY, WAVE-LENGTH, Etc., OF RADIATION.

3400 GENERAL.

Einstein. 27608. Das Relativitätsprinzip und die aus demselben gezogenen Folgerungen.

Garbasso. 27818. Traiettorie e onde luminose in un mezzo isotropo qualunque.

27819. Traiettorie e onde luminose in un particolare mezzo isotropo e non omogeneo.

Lebedew. 28677. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire.

Lewis. 28749. A revision of the fundamental laws of matter and energy.

Nordmann. 29231. Dispersion de la lumière dans l'espace interstellaire.

29232. Dispersion de la lumière dans l'espace céleste.

variables. 29233. Les étoiles

du problème de la dispersion des rayons lumineux dans les espaces interstellaires. Premier essai d'application à des déterminations provisoires de distances stellaires.

nouvelles des étoiles variables à courte période; méthode permettant de distinguer leurs effets de ceux de la dispersion dans le vide.

29236. Dispersion dans le vide interstellaire.

Sahulka. 29783. Erklärung der Erscheinungen der elektrischen und optischen Wellen.

Stein. 30100. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire et l'hypothèse de M. Lebedew.

Tikhoff. 30248. Dispersion de la lumière dans les espaces célestes. Historique de la question et premiers résultats.

------ 30249. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire.

Wilson. 30568. The revolution of a dark particle about a luminous center.

3405 RADIATION - PRESSURE. MECHANICAL EQUIVALENT OF LIGHT. (See 4210, 4215.)

Anderson. 26704. The rotation of a crystal of tourmaline by plane polarised light.

Arrhenius. 26734. Electric charge of the sun.

Weltgebäude im Wandel der Zeiten.
Das Werden der Welten. [Übers.]
Leipzig, 1909.

Hirsch. 28203. Lichtdruck auf bewegte Flächen und die Mitführung des Lichts.

3410 MEASUREMENTS OF VELO-CITY OF LIGHT.

Lebedew. 28677. La dispersion apparente de la lumière dans l'espace interstellaire.

Nordmann. 29231. Dispersion de la lumière dans l'espace interstellaire.

29232. Dispersion de la lumière dans l'espace céleste.

29233. Les étoiles variables.

29234. Sur l'état actuel du problème de la dispersion des rayons lumineux dans les espaces interstellaires. Premier essai d'application à des déterminations provisoires de distances stellaires.

Sieber. Die Verwendung des Tripelspiegels bei der Messung der Lichtgeschwindigkeit nach der Methode von Foucault. Diss. Jena, 1908.

Tikhoff. 30248. Dispersion de la lumière dans les espaces célestes. Historique de la question et premiers résultats.

3420 ABERRATION AND MOVING MEDIA. DOPPLER'S PRINCIPLE.

Deslandres. 27458. Grands alignements et tourbillons de l'atmosphère solaire.

Galitzin and Wilip. 27811. Experimental test of Doppler's principle for light-rays. [Transl.]

Hull. 28258. Doppler effects and polarization in canal rays.

28259. Are luminous metallic particles thrown out from the poles in the spark discharge?

28260. The Doppler effect in the spectrum of hydrogen and of mercury.

Lanner. 28644. Die experimentelle Behandlung des Dopplerschen Prinzips.

Nordmann. 29235. Particularités nouvelles des étoiles variables à courte période; méthode permettant de distinguer leurs effets de ceux de la dispersion dans le vide.

29236. Dispersion dans le vide interstellaire.

Pérot. 29364. Rotation du Soleil.

Schaefer. 29814. Das Dopplersche Prinzip und seine Bedeutung für die Physik.

Stark. 30077. Hull's observations of the Doppler effect in canal rays.

----- 36078. Photographs of the Doppler effect in the spectrum of hydrogen and of mercury.

——— 30679. Spektra des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen).

30081. Die negative und die positive Elektrizität in der Spektralanalyse [insbesondere über den Doppler-Effekt bei den Kanalstrahlen].

3430 MEASUREMENT OF WAVE-LENGTH OF RAYS IN THE LUMINOUS SPECTRUM.

Buisson et Fabry. 27172. Mesures de longueurs d'onde pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques.

Eversheim. 27667. Determination of wave-lengths of light for the establishment of a standard system. [Transl.]

Fritsch. 27792. Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard wave lengths.

Giesing. 27868. Investigations on plane reflection gratings with reference to their use in the absolute determination of wave-lengths. [Transl.]

Kayser. 28417. Constancy of wave-length of spectral lines. [Transl.]

Kent and Avery. 28435. Difference in wave-lengths of titanium λλ 3900 and 3913 in arc and spark.

Lawton. 28671. Wave-lengths and structural relation of certain bands in the spectrum of nitrogen.

Nutting. 29254. Purity and intensity of monochromatic light sources.

Pfund. 29389. A redetermination of the wave-lengths of the iron lines.

29391. Eine Neubestimmung der Wellenlängen der zu Vergleichszwecken dienenden Eisenlinien. [Uebers.]

Rayleigh. 29532. Further measurements of wave-lengths; Fabry and Pérot's apparatus.

3435 MEASUREMENT OF WAVE-LENGTH OF INFRA-RED RAYS.

Bergansius. 26937. La dispersion du sel gemme [étude critique des recherches de Langley]. (Hollandais.)

Bergmann. 26940. Die ultraroten Emmissionsspektren der Alkalien.

Coblentz. 27312. 3. Infra-red transmission spectra. 4. Infra-red reflection spectra₆

Koch. 28473. Wellenlänge der Reststrahlen von Gips.

Moll. 29096. Examen de quelques spectres infra-rouges [à savoir du sodium, potassium, rubidium, caesium, mercure et de la lampe de Nernst].

sel gemme. 29097. La dispersion du

29098. L'enregistrement photographique de spectres infrarouges. (Hollandais.)

Paschen. 29322. Ultrarote Linienspektra. I. (Normalwellenlängen bis 27 000 Å.-E.).

3440 MEASUREMENT OF WAVE LENGTH OF ULTRA-VIOLET RAYS.

Buisson et Fabry. 27172. Mesures de longueurs d'onde pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques.

INTERFERENCE AND DIFFRACTION.

3600 GENERAL.

Ames. 26697. The present condition of Rowland's ruling machines.

Doniselli. 27531. Fenomeni d'induzione eromatica da luce bianca, e natura dei processi consecutivi.

Wood. 30612. The achromatization of approximately monochromatic interference fringes by a highly dispersive medium, and the consequent increase in the allowable path-difference.

Wright. 30638. A device to aid in the explanation of interference phenomena.

3610 INTERFERENCE, INTER-FERENTIAL REFRACTOME-TERS. COLOURS OF THIN SHEETS.

Baeyer. 26772. Einfluss der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gehroke.

Balsamc. 26790. Apparecchio per le osservazioni dei colori interferenziali.

Barus. 26837. Polarization and interference phenomena with white light.

Blair. 26994. The change of phase due to the passage of electric waves through thin plates and the index of refraction of water for such waves, with applications to the optics of thin films and prisms.

Chamberlain. 27257. A new form of interferometer.

Feussner. 27704. Die Haidingerschen Ringe und ihre Anwendung zur Prüfung planparalleler Platten.

Lehmann. 28711. Struktur entwickelter Lippmann-Platten.

Milner. 29079. Interference fringes obtained with glass wedges, and their application to the examination of plate glass.

Rayleigh. 29531. Effect of a prism on Newton's rings.

Rothé. 29704. Franges d'interférences produites par les photographies en couleurs.

franges des photochromies du spectre.

Stark. 30093. Die Interferenzbilder der Kristalle.

Wood. 30618. Interference colors of crystals of chlorate of potash.

30628. Interference of light in chlorate of potash laminae.

Wright, C. S. 30635. An improvement in the method of determining visibility curves.

Wright. 30636. A modification of the Lasaulx method for observing interference figures under the microscope.

3620 DIFFRACTION.

Foley and Haseman. 27741. Diffraction fringes from electric discharges and from fluid streams.

Wenninger. Comparaison des résultats des différentes théories de la diffraction. (Hollandais.) Groningen, 1908.

Winkelmann. 30580. Erscheinungen die bei der Beugung des Lichtes durch Gitter auftreten.

3630 SPECTRA FORMED BY DIFFRACTION AND BY GRATINGS.

Boutaric. 27085. Étude théorique des phénomènes de diffraction présentés par les réseaux circulaires et les réseaux rectilignes à traits espacés suivant une certaine loi.

Landau. 28634. Diffraction de la lumière par les réseaux et les spectroscopes à échelon. (Polish.)

Meslin. 29038. Spectres cannelés des réseaux parallèles.

Pocklington. 29447. Anomalies in the intensity in diffracted spectra.

Reese. 29552. A mechanical illustration of the plane grating.

Winkelmann. 30580. Erscheinungen, die bei der Beugung des Lichtes durch Gitter auftreten.

3640 DIFFRACTION BY SMALL PARTICLES. THEORY OF RAINBOW, OPTICAL RESONANCE, Etc.

Barus. 26831. The axial colors of the steam jet and of coronas.

Debye. 27433. Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens.

Kamerlingh Onnes and Keesom. 28397. On the equation of state of a substance in the neighbourhood of the critical point liquid-gas. I. The disturbance function in the neighbourhood of the critical state. II. Spectrophotometrical investigation of the opalescence of a substance in the neighbourhood of the critical state. (English and Dutch.)

Keesom. 28423. Erscheinungen, welche als unmittelbare Folgen der Molekularbewegung aufgefasst werden können. [Brown'sche Bewegungen. Opalescenz in der Nähe des kritischen Punktes.] (Holländisch.)

3650 DEFINITION OF OPTICAL INSTRUMENTS. GENERAL THEORY.

Baeyer. 26772. Einfluss der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gebreke.

Stoney. 30132. Telescopic vision.

REFLEXION, REFRACTION, AND ABSORPTION OF RADIATION.

(See also 3020, 3030.)

3800 GENERAL.

Anderson. 26704. Rotation eines Turmalinkristalls durch geradlinig polarisiertes Licht. [Uebers.]

Blackwell. 26993. Dispersion in electric double refraction.

Burton. 27192. The refractive index and dispersion of light in argon and helium.

Cuthbertson and Metcalfe. 27406. Dispersion of gaseous mercury, sulphur, phosphorus and helium.

Eibner. 27598. Deckfarben und Bestimmung der Deckfähigkeit.

Erfie. 27634. Anzahl der quasielastisch gebundenen Elektronen im Heliumatom.

Absorption des Lichtes in absorbierenden Medien.

Ewell. 27670. Gibbs' geometrical presentation of the phenomena of reflexion of light.

Gebhard. Einwirkung des Lichtes auf Farben nebst einem Anhang über Kolorimetrie. Diss. Marburg, 1908.

Kayser. Handbuch der Spectroscopie. Bd 4. Leipzig, 1908.

Laub. 28657. Einfluss der molekularen Bewegung auf die Dispersionserscheinungen in Gasen.

Loria. 28824. Dispersion des Lichtes in Gasen. I. Die Dispersion des Acetylens und Metans. **Lyman.** 28878. Some properties of light of extremely short wavelength.

28879. The relation of light of very short wave-length to some vacuum tube phenomena.

Mackinnon et VIès. 28893. Propriétés optiques de quelques éléments contractiles.

Mandelstam. 28938. Zur Theorie der Dispersion.

Mie. 29062. Optik trüber Medien speziell kolloidaler Metalllösungen.

Planck. 29433. Zur Theorie der Dispersion.

Sacher. 29772. Deckkraft bezw. Färbekraft von Farben.

Schulz. 29916. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe.

Steubing. 30110. Optische Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen.

Wiener. 30556. Der Zusammenhang zwischen den Angaben der Reflexionsbeobachtungen an Metallen und ihren optischen Konstanten.

3810 REFLECTING AND AB-SORBING POWERS OF MA-TERIALS. 1RREGULAR RE-FLEXION.

Baly and Stewart. 26793. The origin of color.

Baumhauer. 26875. Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppeleyanüren.

Coblentz. 27307. Regular and diffuse reflection.

Försterling. 27737. Die optischen Konstanten von Eisenglanz.

Gcettsch. 27901. The absorption coefficients of uranium compounds.

Gorke, Köppe und Staiger. 27918. Messungen der Wirkung einiger hypsochromer und bathochromer Gruppen auf die Farbe von Azobenzol.

McCoy and Goettsch. 28885. The absorption of the α-rays of uranium.

McDowell. 28889. The fluorescence and absorption of anthracene.

Mie. 29062. Optik trüber Medien speziell kolloidaler Metallösungen.

Morse. 29128. The selective reflection of salts of carbonic and other oxygen acids. 1. The selective reflection of carbonates as a function of the atomic weight of the base. 2. The rôle played by oxygen in the selective reflection characteristic of carbonates, nitrates, sulphates, and silicates.

Niesiolowski-Gawin. 29221. Erfahrungen mit indirekter Gasbeleuchtung in Schulräumen.

Nyswander. 29256. The absorption and reflection of calcite and aragonite for infra-red rays as dependent upon the plane of polarization.

Rubens und Ladenburg. 29724. Das Reflexionsvermögen des Wassers.

—— —— 29725. Das Reflexionsvermögen des Aethylalkohols.

Scarpa. 29809. Ist die Beer'sche Regel für kolloide Lösungen gültig?

Smoluchowski. 30032. Théorie cinétique de l'opalescence des gaz à l'état critique et de certains phénomènes corrélatifs. (Polish.)

Steubing. 30110. Die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen.

Stumpf. 30158. Prüfung des Beerschen Absorptionsgesetzes.

Trowbridge. 30291. On diffuse reflection of infra-red energy.

absorption and reflection of collodion.

Turner. 30316. Transparent silver and other metallic films.

Uhler and Wood. 30322. Atlas of absorption spectra.

Wood. 30620. Modification in the appearance and position of an absorption band resulting from the presence of a foreign gas.

3820 DYNAMICAL THEORY OF REFLEXION AND REFRAC-TION IN TRANSPARENT MEDIA. POLARIZATION BY REFLEXION.

Erfle. 27639. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. TI 1. 2: Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Konstitution.

Försterling. 27738. Einfluss eines natürlich aktiven Körpers auf das an ihm reflektierte Licht.

Kynast. Reflexion an isotropen, durchsichtigen Medien. Diss. Breslau, 1906.

Pfund. 29387. Metallic reflection in the infra-red.

Pockels. 29445. Theorie der durch äussere Einwirkung erzeugten Doppelbrechung.

Raman. 29518. Secondary waves of light.

Rayleigh. 29535. Reflexion from glass at the polarizing angle.

Schulz. 29916. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe.

Schwietring. 29945. Partielle und totale Reflexion des Lichtes an durchsichtigen inaktiven Kristallen.

Zehnder. 30666. Polarisation des Lichtes bei der Glasreflexion.

3822 REFRACTION: INFLU-ENCE OF TEMPERATURE, DENSITY AND CHANGE OF STATE.

Burton. 27192. The refractive index and dispersion of light in argon and helium.

Chéneveau. 27267. Recherches sur les propriétés optiques des solutions et des corps dissous.

Cuthbertson, C. and M. 27404. Refraction and dispersion of krypton and xenon and their relation to those of helium and argon.

Refractive indices of gaseous nitric oxide, sulphur dioxide and sulphur trioxide.

Hagenow. 28063. Differential electric double refraction in carbon bisulphide.

Haller et Muller. 28081. Études réfractométriques de quelques dérivés du méthane dans lesquels deux ou trois atomes d'hydrogènesont remplacés par des radicaux négatifs.

Hess. 28180. Allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drei üblichen Formen des Refraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen.

Laub. 28657. Einfluss der molekularen Bewegung auf die Dispersionserscheinungen in Gasen.

McGomb. 2883. A comparative investigation of dispersion and electric double refraction in liquids.

Panichi. 29312. Determinazione degli indici di rifrazione dei corpi trasparenti ridotti in lamine.

Sagnac, G. 29780. Interprétation diélectrique de la formulo de Fresnel $\frac{n^2-1}{n^2}$.

Scheel und Schmidt. 29838. Lichtbrechungsvermögen des Heliums.

Taboury. 30184. Composés sulfurés et séléniés dans la série aromatique.

3824 TOTAL REFLEXION.

Erfle. 27637. Zur Brechung und Absorption des Lichtes in absorbierenden Medien.

Försterling. 27738. Einfluss eines natürlich aktiven Körpers auf das an ihm reflektierte Licht.

Ruoss. 29743. Apparat zur Demonstration der Totalreflexion durchsichtiger und undurchsichtiger Körper.

Schwietring. 29945. Partielle und totale Reflexion des Lichtes an durchsichtigen inaktiven Kristallen.

3830 REFRACTION IN CRYSTALLINE MEDIA.

Baumhauer. 26875. Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppelcyanüren.

26876. Brechungsexponenten und Doppelbrechung des Apatits von verschiedenen Fundorten.

Johnsen. 28337. Das mikroskopische Verhalten gesteinsbildender Glimmer.

Paschen. 29321. Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot.

Quincke. 29506. Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung.

Rubens. 29720. Dispersion von Steinsalz und Sylvin für lange Wellen. Sommerfeldt. 30052. Untersuchung ffüssiger Kristalle im konvergenten polarisierten Licht.

Terlanday. 30214. Die Nachahmung der Doppelbrechung mittelst Glasplatten. (Ungar.)

Tissot et **Pellin.** 36258. Correction de l'asigmatisme des prismes biréfringents.

Tutton. 30319. The optical constants of gypsum at different temperatures and the Mitscherlich experiment.

zwischen Thallium und den Alkalimetallen. Eine Untersuchung über schwefelsaures und selensaures Thallium. Mit allgemeinen Betrachtungen über die Salzreihe $R_2 \left\{ \begin{array}{l} S \\ Se \end{array} \right\} O_4.$

3835 REFRACTION IN STRAINED MEDIA.

Biernacki. 26967. Doppelbrechung der bewegten Flüssigkeiten. (Polish.)

Coblentz. 27310. Radiometric investigations of infra-red absorption and reflection spectra.

Pockels. 29445. Theorie der durch äussere Einwirkung erzeugten Doppelbrechung.

Vlès. 36361. Biréfringence apparente des cils vibratiles.

3840 METALLIC REFLEXION.

Fabry et Buisson. 27677. Variation de la surface optique avec la longueur d'onde dans la réflexion sur les couches métalliques minces.

Försterling. 27737. Die optischen Konstanten von Eisenglanz.

Koenigsberger und Bender. 28493. Die absolute und relative Grösse des Phasensprunges bei senkrechter Reflexion an Metallen und Metallverbindungen.

Kurbatov. 28584. Dépendance de la couleur des corps de la température. (Russ.)

Voigt. 30373. Formeln für die Reflexion des Lichtes an einer dünnen Metallschicht.

Wiener. 30556. Der Zusammenhang zwischen den Angaben der Reflexionsbeobachtungen an Metallen und ihren optischen Konstanten. 3850 SELECTIVE REFLECTION AND ABSORPTION, INCLUD-ING OBJECTIVE COLOUR. DICHROISM. ANOMALOUS DISPERSION.

Adams. 26663. Absorption spectra of Röntgen rays, measured by a radio-micrometer.

Anderson. 26703. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

Auché. 26752. Recherche spectroscopique de la bile.

Baumann. 26868. Die Farbe des Wassers.

Becquerel. 26905. Einfluss von Temperaturänderungen auf die anomale Dispersion in Kristallen. [Uebers.]

Bloch. 27006. Phénomène électrooptique dans l'air contenant des poussières en suspension.

Bois and Elias. 27033. The influence of temperature and magnetisation on selective absorption spectra.

—— —— 27034. Der Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren.

Castelli. 27249. Spettri di emissione e di assorbimento dell' arco elettrico a vapore di mercurio.

Coblentz. 27309. Selective reflection as a function of atomic weight.

——— 27313. Ultrarote Reflexionsspektren.

Cornu. 27361. Pleochroismus an thermalem Baryt von Teplitz.

Cotton et Mouton. 27374. Propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes.

Elias. 27615. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation.

Erfle. 27633 & 27635. Zur anomalen Dispersion der Metalldämpfe.

Absorption des Lichtes in absorbierenden Medien. Hartley. 28103. The absorption spectra of the vapours of benzene and its homologues at different temperatures and pressures and solutions of benzene.

Hoimann und **Bugge**. 28215. Das Spektrum von Neo-Erbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz.

Neo-Erbium. [Absorptionsspektrum.]

Houston and **Washburn**. 28244. The effect of various kinds of artificial illumination upon colored surfaces.

Julius. 28368. Anomalous refraction phenomena investigated with the spectroheliograph. (English and Dutch.)

Kalandek. 28376. Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der optischen Resonanz.

Kilchling und Koenigsberger. 28441. Abhängigkeit der selektiven Absorption von der Temperatur und das Verhalten der ersten Elektronen eines Moleküls im Innern der Substanz.

Kurbatov. 28584. Dépendance de la couleur des corps de la température (Russ.)

Ladenburg, E. und Lehmann. 28619. Absorptionsspektrum des Ozons.

Ladenburg, R. 28621. Absorption des Lichtes in leuchtendem Wasserstoff.

und Loria. 28622. Dispersion des leuchtenden Wasserstoffs.

Lewin und Miethe. 28744. Ein Apparat zur Demonstration der ultravioletten Absorptionslinie des Blutes.

Mie. 29062. Optik trüber Medien speziell kolloidaler Metallösungen.

Morse. Selective reflection of salts of carbonic and other oxygen acids. 1. The selective reflection of carbonates as a function of the atomic weight of the base. 2. The rôle played by oxygen in the selective reflection characteristic of carbonates, nitrates, sulphates and silicates.

Paladino. 29308. Das spektroskopische und chemische Verhalten des Pigmentsekretes von Aplysia punctata.

Petzold. 29376. Dioptik der Atmosphäre in ihrer Beziehung zur Theorie der Mondfinsternisse.

Pflüger. 29382. Die Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe.

Pfund. 29384. Polarization and selective reflection in the infra-red spectrum.

- 29386. Reststrahlen.

Pizzighelli. 29428. Un nuovo processo di tricromia di A. Traube, [Trad.]

Quincke. 29506. Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung.

Retschinsky. 29578. Einfluss der Temperatur und des Aggregatzustandes auf die Absorptionsspektra der geschmolzenen Salze.

R[oždestvenskij]. 29716. Anomale Dispersion. (Russ.)

Rubens und Ladenburg. 29724. Das Reflexionsvermögen des Wassers.

— — 29725. Das Reflexionsvermögen des Aethylalkohols.

Rudorf. 29728. Die Liehtabsorption in Elektrolyten.

Samoiloff. 29795. Demonstration der objektiven Farbenmischung.

Scarpa. 29809. Ist die Beer'sche Regel für kolloide Lösungen gültig?

Schall. 29823. Zur Demonstration der Absorption farbloser Lösungen im Ultraviolett.

Schön. 29888. Zur anomalen Dispersion der Metalldämpfe.

Seegert. Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin, 1908.

Spring. 30065. Sur la couleur du glycol éthylénique et de la glycérine.

Steubing. 30110. Die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen.

Stewart and Baly. 30113. The chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum.

Uhler and Wood. 30322. Atlas of absorption spectra.

Voigt. 30370. Singuläre Richtungen in pleochroitischen Kristallen.

Warburg und Leithäuser. 30446. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektra im Ultrarot.

Williams. 30562. Anomalous dispersion by means of channeled spectra.

———— 30563. A study of dispersion in highly absorbing media by means of channeled spectra.

Willstätter. 30566. Rhodophyllin. [Absorptionsspektrum.]

Wood. 30622. Anomale magnetische Rotationsdispersion des Neodyms. [Uebers.]

———— 30623. Vorhandensein positiver Elektronen im Natriumatom. [Uebers.]

———— 30624. Resonance spectra of sodium vapor.

———— 30626. Method of showing fluorescent absorption directly if it exists.

Wüstenfeld. Selektive Emission. Diss. Marburg, 1908.

3855 REFLEXION, REFRACTION, AND ABSORPTION OF HEAT RAYS.

Coblentz. 27310. Radiometric investigations of infra-red absorption and reflection spectra.

Dubois. 27553. Influence de la lumière solaire sur le dégagement et sur l'orientation des molécules gazeuses en dissolution dans l'eau de mer.

Rubens. 29720. Dispersion von Steinsalz und Sylvin für lange Wellen.

Scheiner. 29847. Die Solarkonstante und die Temperatur der Sonnenphotosphäre.

Trowbridge. 30291. Diffuse reflection of infra-red energy.

30292. Infra-red absorption and reflection of collodion.

3860 RELATION OF REFRAC-TION, DISPERSION AND AB-SORPTION TO CHEMICAL CONSTITUTION. OPTICAL GLASS.

Amar. 26692. Réfraction dans les gaz composés.

Baly and Desch. 26792. Ultraviolet absorption spectra in relation to physico-chemical processes.

Bishop. 26983. A periodic relation between the atomic weights and the index of refraction.

Brühl. 27140. Das spektrochemische Verhalten von Kohlenwasserstoffen mit konjugierten Aethenoidgruppen.

Chéneveau. 27267. Recherches sur les propriétés optiques des solutions et des corps dissous.

Coblentz. 27313. Ultrarote Reflexionsspektren.

Cuthbertson, C. and Cuthbertson, M. 27404. Refraction and dispersion of krypton and xenon and their relation to those of helium and argon.

Refractive indices of gaseous nitric oxide, sulphur dioxide and sulphur trioxide.

Ebert. 27582. Phenylmagnesium-bromid [Absorption].

Elston. 27621. The fluorescent and absorption spectra of anthracene and phenanthrene vapors.

Erfle. 27636. Beziehungen zwischen der Dispersion des Lichtes, der Elektronentheorie und der chemischen Konstitution.

Elektronentheorie folgende Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution.

27639. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Ti 1. 2: Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Konstitution.

Fischer. Kinetik der Bildung und Verseifung von Salpetrigsäureestern. Tris- und Oxytris-Diketohydrinden. Diss. Leipzig, 1908.

Formánek. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. Aufl. Ti 1. Berlin, 1908.

Haller et Muller. 28081. Etudes réfractometriques de quelques derivés du méthane dans lesquels deux ou trois atomes d'hydrogène sont remplacés par des radicaux négatifs. Hantzsch und Clark. 28090. Optische Untersuchung des Zustands von Chromat- und Permanganat-Lösungen.

und Hilscher. 28091. Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Aminoazokörpern.

und Robertson. 28092. Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung.

Hartley. 28105. Absorption spectra in relation to the chemical structure of colourless and coloured substances.

Hedley. 28118. Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitrokörper im Ultraviolett.

Hess. 28180. Allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drei üblichen Formen des Refraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen.

Hilscher. Gelbe und violette Salze und Sulfosäuren von Aminoazobenzolen. Diss. Leipzig, 1908.

Hübl. Lo spettro e la fotografia tricromica.

Kalandek. 28376. Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunke der optischen Resonanz.

Lehmann, Erich. 28710. Verhältnis von Absorption und Empfindlichkeit bei photographischen Präparaten.

Ley. 28757. Beziehungen zwischen Fluorescenz und organischer Chemie.

und Engelhardt. 28758. Aenderung der Fluorescenzfarbe mit dem Lösungsmittel.

Lichtes in Gasen. I. Die Dispersion des Acetylens und Metans.

Meisenburg. Einfluss der Lösungsmittel und der Salzbildung auf die Molekularrefraktion. Diss. Leipzig, 1908.

Meyer. Halochromie. Diss. Leipzig, 1907.

Retschinsky. 29578. Einfluss der Temperatur und des Aggregatzustandes auf die Absorptionsspektra der geschmolzenen Salze.

Rudorf. 29728. Die Lichtabsorption in Elektrolyten.

Schwerdt. Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. Diss. Würzburg, 1907.

Seegert. Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin, 1908.

Stark. 30085. Zur Energetik und Chemie der Bandenspektra.

chemische Absorption im Bandenspektrum.

——— und **Steubing.** 30091. Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen.

—— 30092. Fluoreszenz organischer Substanzen.

Tollens und Rorive. 30264. Farbenund Spektralreaktionen der Zuckerarten mit Naphthoresorein und Salzsäure.

Trowbridge. 30293. Optical properties of collodion and celluloid.

Wieland. 30543. Spaltungen der Tetraaryl-hydrazine. [Absorptionsspektra.]

Wintgen. Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren. Diss. Bonn, 1908.

Zortman. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Diketohydrindenderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

3875 REFLEXION, REFRAC-TION AND ABSORPTION OF ELECTRIC RADIATION.

Aschkinass. 26738. Wirkungsbeieich und Absorption der α -Strahlen. Mit einem Anhang: Ueber die von α -Teilchen erzeugte Sekundärstrahlung.

Barkla. 26803. Der Stand der Forschung über die sekundäre Röntgenstrahlung. [Uebers.]

and Sadler. 26805. Absorption of X-rays.

Bumstead. 27178. Ursprung der Wärmeentwickelung bei Absorption von Röntgenstrahlen.

Colley. 27330. Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum des Wassers. (Russ.)

Hahn und Meitner. 28071. Absorption der β -Strahlen einiger Radioelemente.

—— 28073. β -Strahlen des Aktiniums.

Rubens und Ladenburg. 29724. Das Reflexionsvermögen des Wassers.

Schaefer. 29813. Reflection and transmission of electric waves by resonator gratings.

Schmidt. 29870. Absorption der β-Strahlen des Radiums.

Uranium X. 28976. Strahlung des

Seitz. 29964. Röntgenstrahlen und das Röntgensche Absorptionsgesetz.

Walter. 30435. Absorptionserscheinungen bei primären und sekundären Röntgenstahlen.

 \cdot — — 30438. Das Röntgensche Absorptionsgesetz.

POLARISATION.

4000 GENERAL INSTRUMENTS AND METHODS.

Anderson. 26704. The rotation of a crystal of tourmaline by plane polarised light.

Bates. 26845. Spectrum lines as light sources in polariscopic measurements.

Fortin. 27746. Sur un instrument, l'entoptoscope, pour examiner la macula.

Gulik. 28020. Mechanisches Modell eines Saccharimeters.

Halle. 28080. Polarisationsprismen.

Mackinnon et Viès. 28893. Propriétés optiques de quelques éléments contractiles.

Nakamura. 29174. A quartz half shadow polarization apparatus.

Spies. 30063. Polarisation von Seilwellen.

Zakrzewski. 30647. Analyseur elliptique à pénombre. (Polish.)

Zehnder. 30665. Neues Halbschattenpolarimeter.

4005 ELLIPTIC AND CIRCULAR POLARIZATION. GENERAL.

Försterling. 27738. Einfluss eines natürlich aktiven Körpers auf das an ihm reflektierte Licht.

Natanson. 29182. Elliptic polarization of light transmitted through an absorbing gaseous medium parallel to the lines of an extraneous magnetic field.

29183. Elliptic polarization of light transmitted through an absorbing naturally active medium.

Schulz. 29916. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe.

Voigt. 30370. Singuläre Richtunger in pleochroitischen Kristallen.

Paradoxon. Ein optisches

———— 30378. Eine Einwirkung natürlicher aktiver Körper auf das an ihnen reflektierte Licht.

4010 PRODUCTION OF PO-LARIZED RADIATION.

Geitler. 27843. Ein einfacher Polazisationsversuch.

Pfund. 29384. Polarization and selective reflection in the infra-red spectrum.

———— 29385. Infra-red polariza-

Wood. 30625. Emission of polarized light by fluorescent gases.

4020 MEASUREMENT OF PO-LARIZED RADIATION.

Bates. 26845. Spectrum lines as light sources in polariscopic measurements.

Lowry. 28840. Measurement of rotatory dispersive power in the visible and ultra-violet regions of the spectrum.

Nutting. 29252. Polarimetric sensibility and accuracy.

4040 ROTATORY POLARIZA-TION AND DISPERSION, STRUCTURAL AND MAGNETIC. GENERAL. (See also 6650, 6655.)

Barus. 26837. Polarization and interference phenomena with white light.

Bates and Blake. 26846. The influence of basic lead acetate on the optical rotation of sucrose in water solution.

Betti. 26958 Costituzione chimica e potere rotatorio.

Bose. 27067. Das sogenannte Asymmetrieprodukt.

Carvallo. 27244. Dispersion du sel gemme. Application à la formule de dispersion rotatoire magnétique de M. H. Becquerel.

Elias. 27615. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation.

———— 27616. On anomalous magnetic rotatory dispersion of rare earths.

Hackett. 28053. The ionic theories of magneto-optic rotation.

Halban. 28075. Scheinbare Autoracemisation von optischaktiven Ammoniumsalzen.

Ladenburg. 28613. Stereochemie.

Landau. 28630. Mesures de la dispersion dans le phénomène de Faraday. (Polish.)

Menduni. 29031. Polirotazione e sue probabili cause.

Nakamura. 29174. On a quartz half shadow polarization apparatus.

Natanson. 29182. Elliptic polarization of light transmitted through an absorbing gaseous medium parallel to the lines of an extraneous magnetic field.

Piutti e Magli. 29423. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcoolici.

(c-1901)

Skinner and **Tool.** 30007. An investigation of the optical properties of films of magnetic metals.

Voigt. 30377. Natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda.

——— 30378. Eine Einwirkung natürlicher aktiver Körper auf das an ihnen reflektierte Licht.

Wood. 30622. Anomalous magnetic rotatory dispersion of neodymium.

———— 30623. Existence of positive electrons in the sodium atom.

——— and Elias. 30631. Dispersion of magnetic rotatory power in the neighbourhood of bands of absorption in the case of rare earths.

4050 ROTATORY POWERS OF SUBSTANCES.

Bartnicki. 26821. L'activité optique exceptionnelle de quelques pétroles provenant de l'île de Java. (Polish.)

du pétrole considérée en corrélation avec les théories modernes de la chimie. (Polish.)

Darmois. 27420. Sur un cas de dispersion rotatoire anomale: application des mesures de dispersion rotatoire à l'étude de la composition de l'essence de térébenthine.

Dewar and Jones. 27482. Application of low temperatures to some chemical problems. 2. Rotatory powers of organic substances.

Fischer. 27717. Notiz zum optischen Verhalten des Tryptophans.

Freylon. 27783. Acides α-camphoramiques.

Gernez. 27855. Triboluminescence des composés racémiques.

Grossmann und Loeb. 27982. Die Rotationsdispersion komplexer Kupferverbindungen.

Landau. 28636. Magnetische Rotationspolarisation im Ultravioletten.

Landini. 28637. Influenza della formalina sul potere rotatorio del glucosio in rapporto alla teoria della multirotazione.

Lewkowitsch. 28755. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

Lösungen. Diss. Münster i. W., 1908.

Marcusson, 28953. Die optischaktiven Bestandteile des Erdöls.

Mathewson. 28984. The optical rotation of gliadin in certain organic solvents.

Minguin. 29083. État, décelé par le pouvoir rotatoire, des camphocarbonates d'amines de la série grasse et de la série aromatique en dissolution.

Patterson. 29325. Drehungsvermögen in Lösungen.

Quinet. 29509. Formation de composés dans les solutions d'acide tartrique et de molybdate de sodium.

Rimbach und Heiten. 29644. Eigenschaften, insbesondere das Drehungsvermögen des Saccharins und der Alkalisaccharinate.

Sherry. 29976. Optical rotary power of liquid ammonia, methylamine, and sulfur dioxide solutions.

THE EMISSION AND ANALYSIS OF RADIATION, PHOSPHOR-ESCENCE, RADIOACTIVITY, SPECTRA, Etc.

4200 GENERAL.

Bois, du und Elias. 27034. Der Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren.

Bordier et **Nogier.** 27057. Cause de l'odeur prise par l'air soumis aux radiations ultra-violettes émises par la lampe à vapeur de mercure.

Eagle. 27577. The origin of spectra.Julius. 28369. Energietransport in der Elektronenwelt.

Karl. 28402. Triboluminescence des substances minérales.

Kurbatov. 28587. Theorie der Strahlung. (Russ.)

Laue. 28660. Die Wellenstrahlung einer bewegten Punktladung nach dem Relativitätsprinzip.

Loeb. 28792. Hypothesis of radiant matter.

Lyman. 28878. Some properties of light of extremely short wavelength.

——— The relation of light of very short wave-length to some vacuum tube phenomena.

Murani. 29158. Scoperta della radioattività e sua influenza sulle moderne teorie fisiche e chimiche.

Planck. 29431. Zur Dynamik bewegter Systeme.

Schaum. Photochemie und Photographie. Tl 1. Leipzig, 1908.

Stark. 30086. Kanalstrahlen in Beziehung zur Lichtquantenhypothese.

Wien. 30552. Gesetze und Theorien der Strahlung.

Wood. 30619. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapor and their analysis.

4202 SOURCES: LAMPS, ARCS, VACUUM TUBES.

Athanasiadis. 26746. Arc électrique entre une électrode solide et un liquide.

Bunte, Mayer u. Teichel. 27179. Verbrennungsvorgänge bei Glasglühlichtlampen.

Culmann. 27393. Spectrographe pour les spectres visible et ultra-violet. Microscope de mesure, lampe à arc au mercure et brûleur au sodium.

Foix. 27740. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence.

Gramont. 27939. Sur les raies ultimes des métalloïdes : tellure, phosphore, arsenic, antimoine, carbone, silicium, bore.

———— et Watteville. 27940. Spectre ultra-violet du silicium.

Guye et Bron. 28038. Différence de potentiel et stabilité de l'arc alternatif entre métaux.

— — 28039. La stabilité de l'arc alternatif, fonction du poids atomique des métaux électrodes.

Haber et Richardt. 28051. Sur l'équilibre de l'eau et du gaz dans la flamme de Bunsen et sur la détermina-

tion chimique de la température des flammes.

Hahn. 28066. Uviollampe.

Hübl. 28248. Le lampade ai vapori di mercurio nella pratica fotografica.

Kayser. 28416. Zur Hypothese der geschichteten Struktur der Bogenflamme.

Lacy. 28611. Leuchten der Bunsenflamme.

Leder. Absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, die Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums. Diss. Kiel, 1908.

Mayer und Schmiedt. 29009. Beziehungen zwischen Heizwert des Gases und Lichtstärke des Gasglühlichts.

Meunier. 29042. Combustion sans flamme et son application à l'éclairage par les manchons incandescents.

Nutting. 29254. Purity and intensity of monochromatic light sources.

Pfund. 29390. Metall-Lichtbögen für spektroskopische Untersuchungen. Eine neue Form der Quecksilberlampe.

Schanz und Stockhausen. 29828. Wie schützen wir unsere Augen vor der Einwirkung der ultravioletten Strahlen unserer künstlichen Lichtquellen ?

Wood. 30621. A hydraulic analogy of radiating bodies for illustrating the luminosity of the Welsbach mantle.

Wüstenfeld. Selektive Emission. Diss. Marburg, 1908.

4205 SPECTRA, DISTRIBUTION OF SPECTRAL LINES.

Amerio. 26695. L'emissione del carbone in alcune fiamme tra 0.32 e $7.2~\mu$.

26696. L'emissione del carbone in alcune fiamme per l'ultra-violetto.

Anderson. 26703. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

Auché. 26752. Recherche spectroscopique de la bile.

Bakowski. 26787. Das Bogenspektrum des Cer.

(c-1901)

Baly. Spektroskopie. Autorisdeutsche Ausg. Berlin, 1908.

Barnes. 26812. The spectrum of calcium.

Becquerel, H. 26898. Spectres de composés non dissociés.

26899. Spectres de phosphorescence.

Becquerel, J. 26902. Phénomène attribuable à des électrons positifs, dans le spectre d'étincelle de l'yttrium.

Bergmann. 26940. Die ultraroten Emissionsspektren der Alkalien

Bernoulli. 26950. Atomzerfall und Serienspektren.

Blythswood and Scoble. 27019. Photographs of certain are spectra from λ5800 to λ8500.

Bordas. 27050. Recherche des faibles quantités d'hélium dans les minéraux.

———— 27051. Recherche de l'hélium dans les minerais contenant de l'urane.

Brooks. 27127. The spectrum of magnesium and of the so-called magnesium hydride, as obtained by spark discharges under reduced pressure.

27128. A probable new fluting in the spectrum of magnesium oxide.

Buisson et Fabry. 27171. Deux régimes différents de l'arc au fer.

— 27172. Mesures de longueurs d'onde pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques.

Bujakowa. 27174. Mehrfache Spektra. (Polish.)

Cameron and Ramsay. 27209. The spectrum of radium emanation.

Campbell. 27216. The theory of dispersion and spectrum series.

Cantone. 27221 & 27222. Spettri di emissione dei sali di uranio a bassa temperatura. Castelli. 27249. Spettri di emissione e di assorbimento dell'arco elettrico a vapore di mercurio.

Claude. 27293. L'extraction des gaz rares de l'atmosphère.

Coblentz. 27308. Influence of atomic weight upon the maxima of absorption and reflection bands.

———— 27310. Radiometric investigations of infra-red absorption and reflection spectra.

 $\begin{array}{cccc} \underline{\hspace{1cm}} & 27312. & \text{Infra-red transmission spectra.} & \text{Infra-red reflection} \\ \text{spectra.} & \end{array}$

Crookes. 27387. Scandium.

of scandium and its relation to solar spectra.

Danneberg. 27414. Neues aus der Spektralanalyse.

De La Baume Pluvinel et Baldet. 27441. Le spectre de la comète 1908 c (Morehouse).

Derichsweiler. 27454. Die Bandenspectra der Kupferhaloide. Gesetzmässigkeiten bei Verbindungsspectren.

Deslandres et Azambuja. 27459. Enregistrement de la couche supérieure du calcium dans l'atmosphère solaire.

——— et **Bernard.** 27460. Recherches spectrales sur la comète Morehouse c 1908.

Dessau. 27463. Aus der neueren Entwicklung der Spektralanalyse.

Donaghey. Spektrum des Stickstoffs in Geissler'schen Röhren, die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind. Diss. München, 1908.

Dufour. 27565. Spectres de l'hydrogène.

Dvořák. 27575. Darstellung eines reinen Spektrums durch Newton.

Elston. 27619. Recent formulæ for distribution of spectrum lines in series.

Eversheim. 27667. Determination of wave-lengths of light for the establishment of a standard system.

Fabry et Buisson. 27676. Présence des raies d'étincelle dans le spectre de l'arc.

Fischer. 27720. Diskontinuierliche Kathodolumineszenzspektra einiger aromatischer Verbindungen.

u. Illovici. 27716. Produkte der Lichtbogen- und Funken-Entladung in flüssigem Argon.

Fritsch. 27792. Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard wave lengths.

Mangans. Bogenspektrum des Habssehr. grossh. teehn. Hochschule. Darmstadt, 1904.

Gerdien und Holm. 27849. Das Spektrum der Kanalstrahlen in Helium.

Geuter. Die beim Phosphor auftretenden Emissionsspektren. Diss.

Goldstein. 27910. Erzeugung von Linienspektren.

Grament. 27939. Sur les raies ultimes des métalloïdes: tellure, phosphore, arsenie, antimoine, carbone, silicium, bore.

_____ et Watteville. 27940. Spectre ultra-violet du silicium.

Hale. 28076. Les flocculi de l'hydrogène photographiés avec les raies $H\alpha$ et $H\delta$.

Hartley. 28103. The absorption spectra of the vapours of benzene and its homologues at different temperatures and pressures, and of solutions of benzene.

Hemsalech et Watteville. 28138. Etude spectroscopique de flammes de diverses natures.

flamme du fer. 28139. Spectres de

— 28140. Spectre du fer observé dans la flamme du chalumeau oxhydrique.

28141. L'existence des raies d'étincelle (enhanced lines) dans des flammes de diverses températures et les modifications qu'elles y éprouvent.

____ 28142. Spectres de flamme du calcium.

Himstedt und Dechend. 28199. Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen.

Hoeller. 28211. Der langwellige Teil des Baryumspektrums.

Hofmann und **Bugge**. 28215. Das Spektrum von Neo-Erbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz.

Holm. 28220. Die geschichtete positive Glimmlichtsäule, insbesondere das Schichtenpotential in \mathbf{H}_2 , \mathbf{N}_2 , $\mathbf{H}\mathbf{e}$.

Horton. 28240. The spectrum of the discharge from a glowing lime cathode in mercury vapour.

Hull. 28260. The Doppler effect in the spectrum of hydrogen and of mercury.

Humphreys. 28262. Arc spectra under heavy pressure.

Kayser. 28416. Zur Hypothese der geschichteten Struktur der Bogenflamme.

Handbuch der Spectroscopie. Bd 4. Leipzig, 1908.

Kelvin. 28430. Aetherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen. [Uebers.]

Kien. 28439. Flammenspektrum des Kupferchlorids.

Ladenburg, A. 28616. Die Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen.

Ladenburg, E. und Lehmann. 28619. Absorptionsspektrum des Ozons.

Leder. Absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums. Diss. Kiel, 1908.

Leonard. 28725. Quantitative spectra of molybdenum, tungsten, thorium, and zirconium.

Lindemann. 28776. Gestalt und Spektrum der Atome.

Lowater. 28836. The spectra of sulphur dioxide.

Lowell. 28837. Présence de la vapeur d'eau dans le spectre de la planète Mars.

water vapor in the atmosphere of

Mars. Detected spectrographically at the Lowell Observatory Flagstaff by V. M. Slipher.

Lummer. 28862. Demonstration eines neuen Quecksilber-Linienspektrums.

Lyman. 28877. The spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length.

Meisenbach. 29017. Der rote Teil des mit Calciumchlorid erzeugten Bogenspektrums.

Moll. 29096. Examen de quelques spectres infra-rouges [à savoir du sodium, potassium, rubidium, caesium, mercure et de la lampe Nernst.]

Nagaoka. 29166. Satellites of yellow and green lines of mercury.

Nichols and Day. 29214. New groups of residual rays in the long-wave spectrum.

Paschen. 29322. Ultrarote Linienspektra. I. (Normalwellenlängen bis $27\ 000\ \text{Å}.$ E.).

Perot. 29364. Rotation du Soleil.

Pflüger. 29382. Die Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe.

Pfund. 29389. A redetermination of the wave-lengths of the iron lines.

Pollok and Leonard. 29470. Separation and quantitative spectra of cerium, lanthanum, and yttrium.

Puccianti. 29498. Esperienze collo spettrografo senza fenditura sull'arco a corrente continua.

Riecke. 29620. Eine räumliche Darstellung der Serienschwingungen und die neue von Bergmann entdeckte Serie des Kaliums.

Ritz. 29649. Magnetische Atomfelder und Serienspektren.

Alkalien. 29650. Spektren der

——— 29651. Neues Gesetz der Serienspektren.

Royds. 29713. The constitution of the electric spark.

Rudorf. 29728. Die Lichtabsorption in Elektrolyten.

Runge. 29741. Spektren der Alkalien.

Rutherford and Royds. 29766. Spectrum of the radium emanation.

Scheiner. Populäre Astrophysik. Leipzig u. Berlin, 1908.

Schott. 29897. A fundamental contradiction between the electrical theory of dispersion and the phenomena of spectrum series.

Schwetz. Das Spektrum des Wismuths. Diss. Bonn, 1908.

Sheard. 29974. Capacity and current density effects in the argon and hydrogen spectra.

Stähli. 30069. Gesetzmässigkeiten im Aufbau der Spektren.

Stansfield. 30073. Echelon spectroscopes and the green mercury line.

Stark. 30079. Spektra des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen).

lehre auf atomistisch-elektrischer Basis.

und Chemie der Bandenspektra.

------ 30087. Thermische und chemische Absorption im Bandenspektrum.

Teisserenc de Bort. 30209. Présence des gaz rares dans l'atmosphère à diverses hauteurs.

Urbain, 30329. Lutécium et néoytterbium.

——— 30330. Spectre d'étincelle ultraviolet du dysprosium et propriétés magnétiques remarquables de cet élément.

Walter. 30439. Das Bandenspektrum des Fluorkalziums.

Warburg und Leithäuser. 30446. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektra im Ultrarot.

Watson. 30450. The spectrum of the lighter constituents of the air.

Wesendonk. 30518. Das Swansche Spektrum.

Wiedemann und Pospielow. 30542. Emissionsspektra der Metalldämpfe von Kadmium und Zink in Entladungsröhren.

Willstätter. 30566. Rhodophyllin.

Wood. 30620. Modification in the appearance and position of an absorption band resulting from the presence of a foreign gas.

———— 30624. The resonance spectra of sodium vapour.

———— 30627. An extension of the principal series of the sodium spectrum,

———— 30629. Photographische Aufnahme sehr schwacher Spektren und Nebel. [Uebers.]

———— and Carter. 30630. The fluorescence and magnetic rotation spectra of potassium vapor.

Wüstenfeld. Selektive Emission. Diss. Marburg, 1908.

4206 INFLUENCE OF PRES-SURE, TEMPERATURE, Etc., ON SPECTRA.

Anderson. 26705. A spectroscopic study of the spark spectrum.

Berndt. 26953. Einfluss der Selbstinduktion auf die Funkenspektra.

Bois and Elias. 27033. The influence of temperature and magnetisation on selective absorption spectra. (English and Dutch.)

Brooks. 27127. The spectrum of magnesium and of the so-called magnesium hydride, as obtoined by spark discharges under reduced pressure.

Buisson et Fabry. 27171. Deux régimes différents de l'arc au fer.

Cantone. 27224. Spett:o di emissione dei gas rarefatti trovantisi alla temperatura dell'aria liquida.

Cowper. 27379. Intensity of spectrum lines.

Duffield. 27560. The effect of pressure upon arc spectra. No. 1. Iron.—No. 2. Copper, λ4000 to λ4600.

Dufour. 27565. Spectres de l'hydrogène.

Fabry et Buisson. 27676. Présence des raies d'étincelle dans le spectre de l'arc.

Hemsalech et Watteville. 28138. Etude spectroscopique des flammes de diverses natures. Hemsalech et Watteville. 28140. Spectre du fer observé dans la flamme du chalumeau oxhydrique.

-- 28141. L'existence des raies d'étincelle (enhanced lines) dans des flammes de diverses températures et les modifications qu'elles y éprouvent.

—— —— 28142. Spectres de flamme du calcium,

Humphreys. 28261. An attempt to find the cause of the width and of the pressure-shift of spectrum lines.

the pressure-shift of spectrum lines.

heavy pressures on arc spectra.

28266. An apparatus for the production of a rotating electric arc under heavy pressure.

-— 28268. Verschiebung von Spektrallinien durch Druck. [Uebers.]

Isakov]. 28291. A. P. Pospělov's Untersuchung über die Emissionsspektra verschiedener Teile der elektrischen Entladung durch Kadmiumund Zinkdämpfe.

Kamerlingh Onnes and Becquerel. 28386. The absorption spectra of the compounds of the rare earths at the temperatures obtainable with liquid hydrogen and their change in the magnetic field. (English and Dutch.)

Larmor. 28649. Displacement of spectral lines.

Meslin. 29039. Renversement complexe des raies spectrales dans les couches chromosphériques.

Milner. 29078. Nature of the streamers in the electric spark.

Pollok and Leonard. 29470. Separation and quantitative spectra of cerium, lanthanum and yttrium.

Royds. 29713. The constitution of the electric spark.

Sheard. 29974. Capacity and current density effects in the argon and hydrogen spectra.

Stark und Steubing. 30090. Spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen in Wasserstoff.

4207 STRUCTURE OF SPECTRAL LINES.

Baeyer. 26773. Structure of the finest spectral lines. [Transl.]

Kayser. 28417. Constancy of wave-length of spectral lines. [Transl.]

Lawton. 28671. Wave-lengths and structural relation of certain bands in the spectrum of nitrogen.

Lummer. 28863. Die Trabanten der hellgrünen Quecksilberlinie an Quecksilber - Bogenlampen verschiedener Konstruktion.

Nagaoka. 29166. Satellites of yellow and green lines of mercury.

Nagaraja. 29168. The weakened and obliterated lines in the sun-spot spectrum.

Nutting. 29251. Line structure. 2. Theory of broadening, doubling, and reversal. 3. Relation of width to intensity of normal lines.

Schott. 29900. Frequencies of the free vibrations of quasi-permanent systems of electrons, and explanation of spectrum lines.

Stansfield. 30073. Echelon spectroscopes and the green mercury line.

Zeeman. 30662. Neue Beobachtungen über asymmetrische Triplets. [Uebers.]

4208 INFLUENCE OF MAGNETIC FIELD ON SPECTRA.

Baeyer. 26770. Zeemaneffekt in schwachen Magnetfeldern.

——— und Gehrcke. 26774. Zeemaneffekt in schwachen Magnetfeldern.

Becquerel, H. 26897. Spectres d'émission des fluorines.

Becquerel, J. 26902. Phénomène attribuable à des électrons positifs dans le spectre d'étincelle de l'yttrium

Bilderbeek-van Meurs. 26970. The Zeeman effect of the strong lines of the violet-spark spectrum of iron in the region λ2380-λ4416.

336

Bois and Elias. 27033. The influence of temperature and magnetisation on selective absorption spectra. (English and Dutch.)

—— — 27034. Der Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren.

' Corbino. 27356. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik. [Uebers.]

Dufour. 27561. Cas exceptionnel du phenomène de Zeeman.

Gmelin. 27892. Die unsymmetrische Zerlegung der gelben Quecksilberlinie 5790 im magnetischen Felde.

Hull. 28258. Doppler effects and polarization in canal rays.

Kamerlingh Onnes and Becquerel. 28386. The absorption spectra of the compounds of the rare earths of the temperatures obtainable with liquid hydrogen and their change in the magnetic field. (English and Dutch.)

Laue. 28662. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik.

Lohmann. 28799. Der Zeeman-Effekt der Heliumlinien.

——— 28800. Zeemanphänomen.

Lummer. 28863. Die Trabanten der hellgrünen Quecksilberlinie an Quecksilber - Bogenlampen verschiedener Konstruktion.

Moore. 29114. Magnetic separation of the spectral lines of barium, yttrium, zirconium and osmium.

Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. Nagaoka. 29167. Zeeman effect in weak magnetic fields.

Ritz. 29649. Magnetische Atomfelder und Serienspektren.

Stark. 30077. Hull's observations of the Doppler effect in canal rays.

Voigt. 30374. Neuere magnetooptische Beobachtungen.

——— 30376. Zur Erklärung der Dissymmetrien Zeemanscher Triplets.

——— Magneto- und Elektrooptik. Leipzig, 1908.

Weiss et Cotton. 30497. Mesure du phénomène de Zeeman pour les trois raies bleues du zinc.

Wood. 30616. The magnetic rotation spectra of vapors.

——— 30623. Existence of positive electrons in the sodium atom.

Zeeman, P. 30661. Magnetic resolution of spectral lines by means of the method of Fabry and Pérot. (English and Dutch.)

triplets. (English, Dutch and German.)

------- 30663. Change of wavelength of the middle line of triplets. (English and Dutch.)

——— 30664. Décomposition magnétique des raies spectrales. (Français, Hollandais et Anglais.)

4210 INTENSITY AND DISTRIBUTION OF ENERGY.
TEMPERATURE AND RADIATION. TEMPERATURE LAW
OF RADIATION. RADIATION
OF BLACK BODIES.

Amerio. 26695. L'emissione del carbone in alcune fiamme tra 0.32 e 7.2μ .

_____ 26696. L'emissione del carbone in alcune fiamme per l'ultra-violetto.

Bottomley and King. 27076. Thermal radiation in absolute measure at very low temperatures.

Bumstead. 27175. The heating effects produced by Röntgen rays in

different metals and their relation to the question of changes in the atom.

Coblentz. 27311. A vacuum radio-

Zimmertemperatur. [Uebers.]

Corbino. 27356. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik. [Uebers.]

Einstein. 27608. Das Relativitätsprinzip und die aus demselben gezogenen Folgerungen.

Foix. 27740. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence.

Fooz. Actinomètres électrochimiques. Paris, 1907.

Goldhammer. 27905. Temperatur der Sonne,

Hofmann und **Bugge.** 28215. Das Spektrum von Neo-Erbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz.

Hyde. 28276. New photometric methods of studying the radiating properties of various substances.

Jeans. 28316. Zur Strahlungs theorie. [Uebers.]

Klonowski. 28464. Radiation des métaux. (Polish.)

Laue. 28662. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik.

Lehmann. 29717. Die absolut höchste **T**emperatur.

Lewis. 28749. A revision of the fundamental laws of matter and energy.

Lorentz. 28815. Zur Strahlungstheorie.

Lummer und Pringsheim. 28865. Jeans-Lorentzsche Strahlungsformel.

Mayer u. Schmiedt. 29009. Bezichungen zwischen Heizwert des Gases und Lichtstärke des Gasglühlichts.

Millochau. 29074. Température effective du Soleil.

Minchin. 29080. Seleno-aluminium bridges.

Pegram and Webb. 20344. Heat developed in mass of thorium oxide, due to its radioactivity. **Pflüger.** 29382. Die Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe.

Reiche. 29558. Gesetze der Kompression einer Hohlraumstrahlung durch eine "semipermeable" Platte,

Ritz. 29652. Grundlagen der Elektrodynamik und Theorie der schwarzen Strahlung.

Rubens. 29723. Aenderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temperatur.

Šč[eglĭajev]. 29811. Lichtemission erhitzter Gase. (Russ.)

Schaeberle. 29812. The infallibility of Newton's law of radiation at known temperatures.

Schweidler. 29941. Fluoreszenz und lichtelektrische Wirkungen.

Serviss. 29967. The internal temperature gradient of metals.

Stark. 30086. Kanalstrahlen in Beziehung zur Lichtquantenhypothese.

Thwing. 30245. Emissivity of molten iron and copper.

Waidner and Burgess. 30411. Preliminary measurements on temperature and selective radiation of incandescent lamps.

Wood. 30621. A hydraulic analogy of radiating bodies for illustrating the luminosity of the Welsbach mantle.

Wüstenfeld. Selektive Emission. Diss. Marburg, 1908.

4215 RADIATION-PRESSURE.

Arrhenius. 26734. Electric charge of the sun.

Hirsch. 28203. Lichtdruck auf bewegte Flächen und die Mitführung des Lichts.

Wilson. 30568. The revolution of a dark particle about a luminous center

4220 CHEMICAL LUMINE-SCENCE. (See also 6840.)

Foix. 27740. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence.

Gernez. 27855. Triboluminescence des composés racémiques.

Hantzsch. 28089. Fluorescenz, Luminescenz und chemische Konstitution.

Herzog. 28168. Xylemstrahlungen der Espe. (*Populus tremula.*)

Isakov. 28290. Luminescenz. (Russ.)

Karl. 28402. Triboluminescence des substances minérales.

Keding. Photochemische und optische Untersuchungen über die Fulgidgruppe insbesondere über das Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

Müller. Neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen und auffällige Fluoreszenzerscheinungen bei Pikramidverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

Nichols and Merritt. 29212. Decay of phosphorescence in Sidot blende and certain other substances.

—— — The influence of the red and infra-red rays upon the photo-luminescence of Sidot blende.

Occhialini e Chella. 29262. Luminosità del solfuro di zinco a basse temperature.

Scharff. 29829. Leuchten des Phosphors und einiger Phosphorverbindungen.

Trautz. 30277. Chemiluminescenz..

4225 PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOGRAPHY.

Abney. 26648. Destruction of an image by visible rays of low refrangibility.

Anderberg. 26700. Korns Telephotographie. (Schwedisch.)

———— 26701. Die Farbenphotographie der Gebrüder Lumière. (Schwedisch.)

Auerbach. 26753. Entwicklungsgeschichte der Photographie in natürlichen Farben.

Axmann. 26759. Ein neues Prüfungsverfahren zum Vergleich aktinischer Strahlenquellen.

Balagny. 26788. Diamidophénol en liqueur acide pour clichés à pose prolongée.

Baradel. 26797. La photographie à distance.

Bargellini e Mieli. 26798. Influenza che esercita un sale in varie concentrazioni sulla velocità di decolorazione di soluzioni acquose di sostanze coloranti organiche sotto l'influenza della luce.

Beyer. 26961. Die Entwicklung von Auskopierpapieren. (Schwedisch.)

Blecher. Lehrbuch der Reproduktionstechnik. Bd 1. H. 1. 2. Halle a. S., 1908.

Byk. 27196. Zur Berechnung photochemischer Reaktionen.

Callier. 27207. Empfindlichkeitsmessung (Sensitometrie) der orthochromatischen Platten.

Calmels et Clerc. 27208. La théorie de la trame photographique.

Cameron e Ramsay. 27212. Azioni chimiche dell'emanazione del radio sopra soluzioni contenenti rame, piombo e sopra l'acqua.

Castellani. 27248. Studio fisicosensitometrico sulle emulsioni fotografiche secche al bromuro d'argento trattate col bagno di etil-isocianina.

Chanoz. 27259. Action des rayons X sur la plaque photographique.

Chéron. 27268. La photographie des couleurs par dispersion spectrale prismatique.

27269. Appareil pour la photographie des couleurs par dispersion prismatique.

Chevrier. 27272. Traitement des plaques autochromes.

Ciamician e Silber. 27281. Azione idrolizzante della luce.

Ciusa. 27286. Azioni chimiche della luce.

27287. Azione della luce sopra le ossime.

De-Metz. 27449. Farbenphotographie nach dem Verfahren der Brüder A. u. L. Lumière. (Russ.)

Demole. 27450. L'image latente photographique.

Dombrowsky. Einwirkung der verschiedenen Stoffe, insbesondere des Wasserstoffsuperoxyds, auf die photographische Platte. Diss. Leipzig, 1908.

Eder. Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik, welche an der k. k. graphischen Lehr- und Versuchsanstalt in Wien angewendet werden. 7. Aufl. Halle a. S., 1908.

Photographie. 27591.

Ermilov. 27641. Photographieren in natürlichen Farben auf den "Autochromplatten" der Gebrüder Lumière. (Russ.)

Esau und Röver. 27644. Die Farbenphotographie nach Lumière in der Medizin.

Estanave. 27652. La stéréophotographie par le procédé des réseaux.

Fant. 27680. Vorteile orthochromatischer und lichthoffreier Platten. (Schwedisch.)

Farkas. 27681. Farbenphotographie. (Ungarisch.)

Farmer. 27682. The modes of action of ruled and analogous screens in their application to photo-engraving.

François-Frank. 27755. La microphotographie en couleur avec les plaques autochromes de MM. A. et L. Lumière.

Frank. 27757. Wesen der Solarisation und Entstehung des Lichthofes.

Friedländer und Heimrod. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Katatypie.

Gandolfi. La fotografia dei colori. Milano, 1907.

Gargam de Moncetz. 27821. Action photographique de la lumière infrarouge.

Garrigou. 27822. La radioactivité des eaux d'Ax (Ariège) démontrée par la photographie.

Gebhard, Kurt. Einwirkung des Lichtes auf Farben nebst einem Anhang über Kolorimetrie. Diss. Marburg, 1908.

Geisler. 27842. Chromographe Nachet-Geisler. Paris.

Goldmann. 27906. Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen.

Gravier. 27947. La photographie des couleurs sur les plaques autochromes.

Guébhard. 27999. Rôle de l'inversion dans le procédé de photographie des couleurs de MM. A. et L. Lumière.

28000. Der Lumièresche photographische Farbenprozess.

Günther. 28001. Photographische Umschau.

Heimrod. 28124. Chemische Reaktionen beim "Ozobromdruck" und ähnlichen Verfahren.

Henri. 28147. Étude cinématographique des mouvements browniens.

H[ertzber]g. 28162. Lumières Autochromplatten. (Schwedisch.)

der Farbenphotographie. (Schwedisch.)

Hübl. 28249. Lo spettro e la fotografia tricromica.

der Farbenphotographie mit Autochromplatten. Halle a. S., 1908.

photographie. 28251. Die Farben-

Das Kopieren bei elektrischem Licht. Halle a. S., 1908.

Ives. 28292. Eine Experimentaluntersuchung über die Lippmannsche Farbenphotographie. [Uebers.]

Joubin. 28365. Photographies océanographiques.

Kelen. 28427. Plastische Photographien. (Ungarisch).

Kieser. 28440. Die Sensitometrie der Entwicklungspapiere.

Klonowski. 28465. L'actinoautographie. (Polish.)

König. Die Autochrom-Photographie und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. Berlin, 1908.

Kohl. 28507. Demonstrationsapparat für Fernphotographie nach Prof. Dr. A. Korn in München.

Korn. 28537. La télephotographie. (Russ.)

Kuchinka. 28572. Die Herstellung der mikrophotographischen Bilder "Stanhopes".

Kümmell. 28576. Photochemie. Leipzig, 1908.

Laudet, Georges et Gustave. 28658. Enregistrement photographique de vibrations sonores.

Lazarev. 28672. La décoloration des pigments sous l'action de la lumière visible. (Russ. av. rés. fr.)

Lea. Kolloides Silber und die Photohaloide. [Uebers.] Dresden, 1908.

Lehmann, E. 28710. Verhältnis von Absorption und Empfindlichkeit bei photographischen Präparaten.

Lehmann, H. 28711. Struktur entwickelter Lippmann-Platten.

Gelbscheibe. 28712. Zur Theorie der

Lippmannschen Platte.

28714. Die direkten Verfahren der Farbenphotographie nach Lippmann und Lumière.

Leiber. 28719. Die Mängel des Autochromverfahrens.

Lippmann. 28782. Épreuves réversibles. Photographies intégrales.

Lohmeyer. 28801. Gradation von Bromsilbergelatine - Trockenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge.

Lowell. 28837. Présence de la vapeur d'eau dans le spectre de la planète Mars.

Lubimenko. 28842. Influence de la lumière sur l'assimilation des réserves organiques des graines et des bulbes par les plantules au cours de leur germination.

Lüppo-Cramer, 28851. Wirkungsart der Röntgenstrahlen auf die photographische Platte.

Kolloidchemie und Photographie. Dresden, 1908.

Lumière, A. et Lumière, L. 28856. Mode d'emploi des plaques autochromes.

—— et Seyewetz. 28857. Sur la différence d'intensité des voiles produits par l'action des révélateurs sur les plaques au gélatinobromure d'argent exposées et non exposées.

limite d'emploi des bains de fixage.

— — 28859. Composition et propriétés des sels qui prennent naissance dans le fixage des plaques au gélatinobromure et au gélatinochlorure d'argent.

de l'eau et des solutions développatrices sur la sensibilité à la lumière des plaques au gélatinobromure d'argent.

Luther. 28871. Photochemische Reaktionen.

Mareschal. 28955. Transmission électrique d'une photographie. Le télestéréographe Edouard Belin.

Mees and Wratten, 29014. Plates sensitised with dicyanin and photography of the infra-red.

Ménard. 29027. Développement des clichés en radiographie.

Miethe. Dreifarbenphotographie nach der Natur nach den am photochemischen Laboratorium der technischen Hochschule zu Berlin angewandten Methoden. 2. Aufl. Halle a. S., 1908.

Moll. 29098. L'enregistrement photographique de spectres infra-rouges. (Hollandais).

Monpillard. 29106. Écrans colorés pour la microphotographie.

Neuberg. 29195. Katalytische Reaktionen des Sonnenlichtes.

Obermayer. 29260. Farbenphotographie.

Odencrants. 29263. Photographische Methoden zur Bestimmung der Lichtintensität. (Schwedisch.)

Pizzighelli. 29428. Un nuovo processo di tricromia di A. Traube.

Pizzighelli, 29429. La fotografia indiretta dei colori con reticoli tricromi quali filtri di luce.

Anleitung zur Photographie. 13. Aufl. Halle a. S., 1908.

Poirée. 29466. Méthode de photographie des couleurs par analyse et synthèse au moyen d'objectifs non achromatiques.

Polacci. 29469. Azione della luce solare sulla emissione di idrogeno dalle piante.

Powrie. 29485. The Warner-Powrie process of screen plate colour photography.

Prokudin-Gorskij. 29497. Les plaques autochromes de Lumières fr. (Russ.)

Rabourdin. 29512. Photographies de la comète Morehouse [1908 c] obtenues avec le grand télescope de Meudon.

Ramsay. 29521. Azione chimica dell'emanazione del radio. Azione sull'acqua distillata.

Rosinger. 29696. Herstellungsmethoden von Farbenphotographien. (Ungarisch.)

Ross. 29697. Chemical action of ultra-violet light.

Rothé. 29704. Franges d'interférences produites par les photographies en couleurs.

franges des photochromies du spectre.

Photographie des couleurs. 29707.

Saal. Die Photographie in den Tropen mit den Trockenplatten. Ein Ratgeber für Tropenreisende und Liebhaber der Lichtbildkunst. Halle a. S., 1908.

Saeland. 29778. Photographische Wirkung von Metallen und Wasserstoffsuperoxyd (sogenannte Metallstrahlung).

Schall. 29821. Farbstoffbildung im Ultraviolett.

Schaum. 29830. Wissenschaftliche Photographie.

29833. Photochemische Betrachtungen über die Farbenwahrnehmung.

Schaum. 29834. Schichtverziehungen an photographischen Platten.

Photochemie auf die Photographie.

Photochemie und Photographie. Tl 1. Leipzig, 1968.

Scheele. 29840. Aufnahme des Sonnenspektrums mittels der Autochromplatte.

Scheffer. 29841. Recherches microscopiques sur l'effet du persulfate d'ammonium et du ferricyanure dans l'affaiblissement et sur le développement des négatifs blanchis par oxydation du révélateur à l'alcool.

29842. Étude microscopique de l'action du temps de pose et du développement sur la forme et la distribution des grains d'argent réduit de la plaque photographique.

——— 29843. Abschwächung.

29844. Mikroskopische Untersuchungen der Autochromplatten.

——— 29846. Mikroskopische Untersuchung photographischer Schichten

Schinzel. 29857. Methoden der Katachromie.

Schlemann. 29859. Wissenschaftliche Photographie.

Schmidt. Kompendium der praktischen Photographie. 11. Aufl. Leipzig, 1908.

Sheppard und Mees. 29975. Die Theorie der photographischen Prozesse, TI 3: Das latente Bild und seine Zerstörung. [Uebers.]

Sievers. 29991. Die Lumièresche Dreifarbenphotographie.

Smith. 30021. Animated photographs in natural colours.

Stabinskij. 30067. La télephotographie. (Russ.)

Stange. 30071. Spektroskopische Aufnahmen mit Lumières Autochromplatten. Stark. 30087. Thermische und chemische Absorption im Bandenspektrum.

Wirkung des Lichtes und optische Sensibilisation.

Stenger und Heller. 30104. Farbenempfindliche Kollodiumemulsionen.

Stobbe. 30118. Phototropieerscheinungen bei Fulgiden und anderen Stoffen.

----- 30119. Chemische Lichtwirkungen.

———— 30120. Die Photochemie organischer Verbindungen.

Stolze. Photographisches Lexikon. Halle a. S., 1908.

Streissler. 30141. Die Vorbelichtung photographischer Schichten.

Traube und Auerbach. Photographie und Farbenphotographie. Ihre Geschichte und Entwicklung. Berlin, [1908].

Trautz. 30279. Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Grössen zweiter Ordnung homogen sind.

_____ 30280 and 30281. Photochemie.

Trivelli. 30287. Solarization phenomenon and other properties of the latent image. (English, Dutch and German.)

——— 30288. Die Warnerkesche Modifikation des Herschel-Effektes und die Bereitung der Substanz des latenten Bildes.

Valenta. 30337. Photochemie und Photographie im Jahre 1907.

Villard. 30352. Actions chimiques de la lumière. Phénomènes de continuation.

Wallace. 30427. Studies in sensitometry. 2 Orthochromatism by bathing.

Wallon. 30429. La photographie des couleurs et les plaques autochromes.

Walter. 30437. Solarisation photographischer Platten.

Weigert. 30468. Zur thermodynamischen Behandlung photochemischer Prozesse.

Wentzel. Optische Sensibilisation der Chlorsilbergelatine. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1908.

Wenz. 30506. La photographie aérienne par cerf-volant.

Werner. 30507. Das photographische Reziprozitätsgesetz bei sensibilisierten Bromsilbergelatinen.

Wood, R. W. 30629. Photographische Aufnahme sehr schwacher Spektren und Nebel. [Uebers.]

Worel. 36632. Das Verfahren mit den Autochromplatten der Gebrüder Lumière.

Zieme. 30689. Die Photographie in natürlichen Farben.

4230 PHOSPHORESCENCE PRODUCED BY IMPACT OF RADIATION, HEAT, ELECTRIC DISCHARGE, Etc. FLUORESCENCE.

(See also 6840.)

Becquerel. 26898. Spectres de composés non dissociés.

——— 26899. Spectres de phosphorescence.

Denigés, 27451. Emploi de la flamme du magnésium comme agent excitateur des phénomènes de fluorescence.

Elston. 27621. The fluorescent and absorption spectra of anthracene and phenanthrene yapors.

Fischer. 27720. Diskontinuierliche Kathodolumineszenzspektra einiger aromatischer Verbindungen.

Guilleminot. 28014. Relation entre les effets biochimiques des radiations et la quantité absorbée (dosage fluoroscopique).

Hantzsch. 28089. Fluorescenz, Luminescenz und chemische Konstitution.

Isakov. 28290. Luminescenz. (Russ.)

Kauffmann. 28407. Nitro-hydrochinondimethyläther und Theorie der Lösungen.

hydrochinon-disulfosauren Kaliums.

Kayser. Handbuch der Spectroscopie. Bd 4. Leipzig, 1908.

Kowalski. 28554. Lumineszenz.

Kurbatov. 28584. Dépendance de la couleur des corps de la température. (Russ.)

Levy. 28740. The fluorescence of platinocyanides.

Ley. 28756. Auffällige Fluorescenz-Erscheinungen bei Pikrylverbindungen.

zwischen Fluorescenz und organischer Chemie.

und Engelhardt. 28758. Aenderung der Fluorescenzfarbe mit dem Lösungsmittel.

Fluoreszenz bei eyelischen Verbindungen.

Liebig. 28762. [Fluorescenz.]

McDowell. 28889. The fluorescence and absorption of anthracene.

Meyer. 29046. Ein einfaches Phosphoroskop.

erscheinungen an blauem Flussspat.

Morse. 29127. 1. The fluorescence of fluorite. 2. The thermo-luminescence of fluorite. 3. Gaseous and liquid inclusions in fluorspar. 4. The kathodoluminescence of fluorite.

Nichols. 29209. Fluorescence and phosphorescence.

and Merritt. 29212. The phenomena of phosphorescence considered from the standpoint of the dissociation theory.

Pierce. 2946. Thermo-luminescence: Variations in the decay of phosphorescence in Sidot blende produced by heating. 2. Variations in the decay of phosphorescence in Balmain's paint produced by heating.

Pupke. Die optischen Anomalien bei Apatit. Diss. Bonn, 1908.

Regener. 29554. Zählung der α-Teilchen durch die Szintillation und die Grösse des elektrischen Elementarquantums.

zintillierender Fluoreszenz, hervorgerufen durch β -Strahlen.

Salpeter. 29791. La luminescence électrique des gaz et la théorie de l'aurore boréale. (Polish.)

Stark und Steubing. 30691 and 30092. Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen.

Stephenson. 30106. Mechanical phosphorescence.

Trowbridge. 30299. Phosphorescence produced by the canal rays.

Vogel. 30366. Transformation und Akkumulation der Lichtwellen.

Waggoner. 30407. Short duration phosphorescence.

Wick. 30535. Fluorescence absorption in resorutin.

Woker. 30597. Theory of fluorescence.

Wood. 30614. The resonance radiation or fluorescence of sodium vapor.

———— 30615. Cathode luminescence of sodium vapor.

and fluorescence. Lambert's law

———— 30625. Emission of polarized light by fluorescent gases.

Zickendraht. 30686. Untersuchungen am fluoreszierenden Natriumdampfe.

4240 RÖNTGEN AND ALLIED RADIATIONS.

Kommission zur Festsetzung fester Normen für die Messung der Intensität der Röntgenstrahlen. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, 3, 1907, (15– 27).

Leitfaden des Röntgen-Verfahrens: 3. Aufl. Leipzig, 1908. [0030].

Progressi nella tecnica dei raggi Roentgen. Elettricità, Milano, 28, 1967, (250-252).

Adams. 26662. The transmission of Röntgen rays through metallic sheets.

Alexander. 26672. I. Verhalten der X-Strahlen beim Durchstrahlen geometrischer Glaskörper. II. Verhältnis der X-Strahlen und Farben (Färbungen, Farbstoffen) bei Durchstrahlung der letzteren.

Ames. 26698. Natural radiation and X-rays.

Athanasiadis. 26749. Wirkung der Röntgenstrahlung auf den elektrischen Widerstand des Selens.

Barkla. 26801. The nature of Röntgen rays.

scattered X-rays. X-rays and

——— 26803. Der Stand der Forschung über die sekundäre Röntgenstrahlung. [Uebers.]

X-rays. Absorption of

Bassler, Polarisation der X-Strahlen, nachgewiesen mittels Sekundärstrahlung. Diss. München, 1968.

Bauer. 26863. Regenerieren von Röntgenröhren.

röhre. 26864. Eine Röntgen-

Beez. 26907. Ein neuer Härtemesser für Röntgenröhren.

Belot. 26920 Radiophotoscope; nouvel appareil pour l'examen des radiogrammes.

Birch-Hirschfeld. 26976. Die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf das Auge.

Bordas. 27052. La radiographie en Médecine légale.

Bordier. 27054. Nouveau chromoradiomètre pour le dosage des rayons X en radiothérapie.

27055. Influence du nombre de décharges électriques sur la quantité de rayons X émise par une ampoule radiogène.

et Galimard. 27056. L'unité I: nouvelle unité de quantité de rayons X. **Bouchacourt.** 27079. Radiographic des poumons et de l'estomac des fœtus et des enfants mort-nés.

Bragg. 27093. The nature of γ and X-rays.

Bumstead. 27175. The heating effects produced by Röntgen rays in different metals, and their relation to the question of changes in the atom.

———— 27176. Heating effects produced by Röntgen rays in lead and zinc.

Wärmeentwickelung bei Absorption von Röntgenstrahlen.

Chanoz. 27259. Action des rayons X sur la plaque photographique.

Cluzet et Bassal. 27305. De l'action des rayons X sur l'évolution de la glande mammaire pendant la grossesse chez la lapine.

rayons X sur l'évolution de la mamelle pendant la grossesse.

Cooksey. 27343. Corpuscular rays produced in different metals by Röntgen rays.

 γ and X-rays. The nature of

Cowl. 27378. Zur Intensitätsfrage.

Davidsohn. 27424. Die Röntgentechnik. Berlin, 1908.

Dessauer. 27466. Eine neue Anwendung der Röntgenstrahlen.

----- 27468. Die Röntgenröhre.

Heilende Strahlen. Arbeiten über die Grundlagen und die praktische Ausübung der Strahlentherapie (X-Strahlung, Lichtstrahlung und Radioaktivität). Würzburg, 1908.

Doelter. 27511. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine.

Franck und Pohl. 27754. Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen.

Freund. 27778. Die gebräuchlichen Messmethoden der Röntgenstrahlen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Brauchbarkeit in der Praxis des Röntgentherapeuten. **Greinacher.** 27962. Die Ph**ys**ik der Röntgenstrahlen.

27963. Die Röntgentechnik.

Groedel

Groedel und Horn. 27978. Ueber Röntgenmomentaufnahmen mit den bisher gebräuchlichen Apparaten.

Guilleminot. 28013. Quantité de rayons X absorbée et quantité transmise par les couches successives de tissus.

28014. Relation entre les effets biochimiques des radiations et la quantité absorbée (dosage fluoroscopique).

Haga. 28060. Polarisation des rayons de Röntgen et des rayons secondaires [suivi d'une discussion sur le mouvement des électrons des rayons cathodiques dans l'anticathode entre M. C. H. Wind et M. J. D. van der Waals Jr.] (Hollandais.)

Himstedt. 28197. Neuere Erklärung der Radium- und Röntgenstrahlen-Wirkung.

Jensen. 28319. Münzdurchdringungsbilder.

dungen durch Röntgenstrahlen.

Jirotka. 28336. Dosierung von Röntgenstrahlen für therapeutische und röntgenographische Zwecke.

28331. Mechanische Analogien für die Erzeugung und Wirkung der Röntgenstrahlen.

Kaye. 28414. The emission and transmission of Röntgen rays.

Klingelfuss. 28463. Messung und Dosierung der Röntgenstrahlen in absoluten Einheiten. Röntgenolyse.

Köhler. 28478. Dosierung in der Röntgentherapie und Vorgänge im Innern der Röntgenröhre.

Levy-Dorn. 28742. Dosierung der Röntgenstrahlen in der Praxis.

L[opuchin]. 28811. Roentgenstrahlen. (Russ.)

Marx. 28972. Experimentelles Verhalten und Theorie des Apparates zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen.

28973. Theorie der Vorgänge im Nullapparat zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen.

Marx. 28974. Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen.

Ménard. 29027. Développement des clichés en radiographie.

Olbrecht. 29274. Röntgenröhren und deren Herstellung.

Rodde. 29658. Schliessungslicht und Röntgenröhren.

Rosenthal. 29690. Eine neue Art von Röntgenröhren.

Rothé. 29706. Influence de la pression sur l'ionisation produite dans les gaz par les rayons X. Courant de saturation.

Salpeter. 29790. Sur la nature des rayons de Röntgen. (Polish.)

Schindler. 29856. Die Gaiffe-Waltersche Milliampère-Meter-Methode als Mass der Bestrahlungsenergie und die Kromayersche Normal-Röntgendosis von 6 Milliampère-Zentimeter.

Schwarz. 29937. Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Ammoniumoxalat-Sublimatlösung.

radiometer. 29938. Das Fällungs-

29939. Ammoniumoxalat-Sublimatreaktion der Röntgenstrahlen und das Fällungsradiometer.

Seitz. 29964. Röntgenstrahlen und das Röntgensche Absorptionsgesetz.

Stark. 30084. The wave-length of Röntgen rays.

Strong. 30146. Variation of the penetrating radiation.

Trowbridge, 30300. The application of a longitudinal magnetic field to X-ray tubes.

Vaillant. 30334. Nouvelle méthode permettant de constater, par la radiographie, si un enfant déclaré né mort a vécu ou n'a réellement pas vécu.

Waals. 30402. Sur la question de longueur d'onde des rayons Röntgen.

Walter. 30432. Vorgänge in der Böntgenröhre.

30433. Aufsuchung der Durchschlagsstelle einer Röntgenröhre.

30434. Strahlungsregionen der Röntgenröhren und Absorption ihrer Strahlung in ihrer Glaswand.

——— 30135. Absorptionserscheinungen bei primären und sekundären Röntgenstrahlen.

30436. a) Zur Dosierungsfrage. b) Erzeugung harter Röntgenstrahlen zu therapeutischer Bestrahlung innerer Organe.

Absorptionsgesetz.

und Pohl. 30441. Beugung der Röntgenstrahlen.

Wertheim-Salomonson. 30513. Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf Selenzellen.

Wetterer. 30423. Dosimeter.

Handbuch der Röntgentherapie nebst Anhang: Die Radiumtherapie. Leipzig, 1998.

Zemplén. 30678. Energie der Röntgenstrahlen. (Ungar.)

4250 ELECTRIC RADIATIONS. GENERAL.

Bragg and Madsen. 27004. An experimental investigation of the nature of the γ rays.

Kunz. 28580. Cathode and canal rays from hollow cathodes.

Schweidler. 29941. Fluoreszenz und lichtelektrische Wirkungen.

Thomson. 30233. The nature of the γ rays.

_____ 30235. Positive rays.

Trowbridge. 30302. Positive rays.

4270 VARIOUS RADIATIONS.

Andersen. 26702. On rays from metals. (Danish.)

Deslandres. 27457. Recherche d'une classe particulière de rayons qui peuvent être émis par le Soleil.

Dombrowsky. Einwirkung der verschiedenen Stoffe, insbesondere des

Wasserstoffsuperoxyds auf die photographische Platte. Diss. Leipzig, 1908.

Eve. 27662. The penetrating radiation.

Hyde. 28276. New photometric methods of studying the radiating properties of various substances.

Klos. 28466. Elektrische Wellen, unbekannte Lichteinwirkungen und ähnliches.

Légrády. 28707. Die sogenannten Moserstrahlen.

Melander. 29020. Le rayonnement des métaux aux températures ordinaires.

Phillips. 29393. An emanation from sodium.

of sodium. 29394. Electrical action

Saeland. 29778. Photographische Wirkung von Metallen und Wasserstoffsuperoxyd (sogenannte Metallstrahlung).

Schmidt. 29882. Von trocknenden Oelen ausgehende Strahlungserscheinungen.

Strong. 30146. Variation of the penetrating radiation.

adiation. 30148. The penetrating

Taylor. 30206. Retardation of "alpha rays" by metal foils, and its variation with the speed of the alpha particles.

4275 RADIOACTIVITY (RADIUM, Etc.).

Comptes-rendus des séances du quatrième congrès international d'électrologie et de radiologie médicales. Amsterdam (J. H. de Bussy), 1908, (XV + 560, avec 2 pl.). 25 cm.

Accolla. 26657. Radioattività di alcune roccie e terre.

Allen. 26679. Radioactivity of a smoke laden atmosphere.

26680. On the range and total ionization of the α particle.

Antropoff. 26721. Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale.

Aschkinass. 26738. Wirkungsbereich und Absorption der α-Strahlen. Mit einem Anhang: Ueber die von α-Teilchen erzeugte Sekundärstrahlung.

26740. Radium et radioactivité.

Ashman. 26743. A quantitative determination of the radium emanation in the atmosphere.

Battelli. 26851. Le energie radianti.

Acchialini et Chelle.
Radioactivité.

Becker, A. 26893. Die radioaktiven Umwandlungen.

Becker, G. F. 26894. Relations of radioactivity to cosmogony and geology.

Becquerel. 26900. Les électrons.

Bellia. 26915. Radioattività dei prodotti gassosi etnei.

Beretta. 26936. Radio e radioattività. Pavia, 1907.

Bertoni e Crivellucci. 26954. Indagini sulla natura chimica di alcuni depositi d'acque minerali in relazione con la radioattività.

Birch-Hirschfeld. 26976. Die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf das Auge.

Blanc. 26998. Materiale radioattivo nell'atmosfera.

26999. Problemi attuali della radioattività.

disintegrazione del radiotorio.

27001. Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des Thoriums andrerseits erzeugten Ionen. Im Erdreich enthaltene Menge Thorium. [Uebers.]

Radioattività. Milano 1907.

Boltwood. 27040. The radioactivity of the salts of radium.

activity of thorium minerals and salts.

------ 27042. Radio-activity of thorium salts.

27043. Radio-activity of uranium minerals.

(c-1901)

Boltwood. 27044. Ionium, a new radio-active element.

27045. Life of radium.

Bordas. 27049. Formation de certaines pierres précieuses de la famille des aluminides.

Bragg. 27093. The nature of the γ and X-rays.

and Madsen. 27094. An experimental investigation of the nature of γ rays.

Brauns. 27103. Färbung der Mineralien [durch Radium].

Brochet. 27117. Radioactivité des eaux de Plombières.

Bronson. 27126. Relative activity of the emanation and the active deposit from thorium and from actinium.

Brown and Stebbins, 27133. The effect of radium on the resistance of the selenium cell.

Bucherer. 27158. Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie.

Büchner. 27164. Radioactivité et chimie. (Hollandais.)

Cameron and Ramsay. 27209. The spectrum of radium emanation.

27210. The chemical action of radium emanation on water and certain gases.

von Radium-Emanation bewirkten chemischen Aenderung, [Uebers.]

Campbell. 27217. Radio-activity of potassium and other alkali metals.

Cooksey. 27344. The nature of γ and X-rays.

Costanzo. 27369. Natrium-Emanation.

attività delle pioggie. 27370. Radio-

2 A 2

348

Crowther. 27389. Fatigue of metals subjected to radium rays.

27390. Scattering of the β -rays from uranium by matter.

Curie. 27399. Formation de brouillards en présence de l'émanation du radium.

Dadourian. 27410. The radioactivity of thorium.

27411. Constituents of atmospheric radioactivity.

Danne. 27413. Courbes de radioactivité induite obtenues par MM. Sarasin et Tommasina.

Dennis and Hawley. 27453. Chemical nature of the radium emanation.

Dessauer. Heilende Strahlen. Arbeiten über die Grundlagen und die praktische Ausübung der Strahlentherapie (X-Strahlung, Lichtstrahlung und Radioaktivität). Würzburg, 1908.

Dewar. 27481. The rate of production of helium from radium.

Doelter. 27511. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine.

Dominici et Faure-Beaulieu. 27526. De l'arrêt et du sejour prolongé du sulfate de radium dans les tissus vivants.

Duane. 27550. Le parcours des rayons α.

daires des rayons α . Rayons secondaires des rayons α .

Dubrisay. 27554. La radio-activité et les corps radio-actifs.

Dutton. 27573. Volcanos and radioactivity.

Ebert, G. Die Reaktion zwischen dem Phenylmagnesiumbromid und anorganischen Chloriden. Diss. München, 1903.

Ebert, H. 27583. Der Atomzerfall bei den Radioelementen, eine neue Energiequelle. Ebler. 27585. Radioaktivität der Maxquelle in Bad Dürckheim a. d. Haardt.

——— 27586. Radioaktivität und Arsengehalt der Dürckheimer Mineralquelle.

Flster und **Geitel.** Radioaktivität der Erdsubstanz und ihre mögliche Beziehung zur Erdwärme.

Radium D, E, Fim gewöhnlichen Blei.

Engler. 27625. Einfluss der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen.

Ercolini. 27628. Radioattività delle sorgenti minerali delle nuove terme di Montecatini.

Erikson. 27640. Ionization of gases at high pressures.

Eve. 27660. The measurement of radium in minerals by the γ -radiation.

————— 27661. Relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation.

radiation. 27662. The penetrating

27664. The changes in velocity, in an electric field, of the α , β and secondary rays from radioactive substances.

 γ rays due to the γ rays of radium β .

Flemming. 27731. Beobachtungen der atmosphärischen Radioaktivität vom Freiballon aus.

Fresenius. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Wiesbaden, 1968.

Garrigou. 27822. La radioactivité des eaux d'Ax (Ariège) démontrée par la photographie.

Geiger. 27839. On the scattering of the α-particles by matter.

27840. The irregularities in the radiation from radioactive bodies.

Giesel. 27866. Polonium-Gewinnung und sein Verhalten.

Giesen. 27867. Das Alter der Erde im Lichte der Radiumforschung.

Gleditsch. 27889. Lithium dans les minerais radioactifs.

Gockel. 27895. Gehalt der Bodenluft an radioaktiver Emanation.

zig, 1908. Die Luftelektrizität. Leip-

— und Wulf. 27897. Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge.

Godlewski. 27898. Les corps radioactifs. (Polish).

Goettsch. 27991. The absorption coefficients of uranium compounds.

Goldschmidt. Radioactivität als Hilfsmittel bei mineralogischen Untersuchungen.

Greinacher. 27956. Die Klassifizierung der neueren Strahlen.

strahlungen. 27957. Die Elektronen-

————— 27960. Die α-Strahlen.

(von Anfang 1906 bis Mitte 1908).

Guilleminot. 28014. Relation entre les effets biochimiques des radiations et la quantité absorbée (dosage fluoroscopique).

Hahn. 28067. Zur Nomenklatur der Thoriumverbindungen.

Zwischenprodukt zwischen Mesothor und Radiothor.

_____ 28069. Mesothorium.

stanz des Radiums.

——— und Meitner. 28071. Absorption der β-Strahlen einiger Radioelemente.

--- 28073. β-Strahlen des Aktiniums.

Ham. 28082. Distribution of ionizing energy about X-ray tubes.

Hartley. 28104. Lithium in radioactive minerals.

Henning. 28146. Der Carnotit.

Heym. 28189. Die Herstellung von Radium.

Himstedt, 28197. Neuere Erklärung der Radium- und Röntgenstrahlen-Wirkung.

Jaffé. 28308. Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen.

Jaufmann. Radioaktiver und elektrischer Zustand der Atmosphäre nach Beobachtungen. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1908.

Jensen. 28319. Münzdurchdringungsbilder.

Jentzsch. 28326. Die Radioaktivität der Kissinger Heilquellen.

Joly. 28348. The radioactivity of sea-water.

28349. Radium-content of deep-sea sediments.

Jones. 28355. Electrical nature of matter and radioactivity. New York, 1906.

Jorissen. 28363. [Aktivitätsmessungen.]

Kauffmann. 28411. Untersuchungen der Mergentheimer Karlsquelle auf Radioaktivität

Kinoshita. 28443. Condensation of the actinium and thorium emanations.

Kleeman. 28458. The different kinds of γ rays of radium, and the secondary γ rays which they produce.

Koch. 28474. Radioaktivität einiger Mineralquellen Württembergs.

Koffer. 28505. Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radiumemanation in Lösungen und Gemischen.

Kotik. 28548. Die Emanation der psychophysischen Energie. Eine experimentelle Untersuchung über die unmittelbare Gedankenübertragung im Zusammenhang mit der Frage über die Radioaktivität des Gehins.

Kümmel. 28575. Radiologische Ausblicke.

Kurz. 28598. Scheinbarer Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers. **Kurz.** 28600. Eine quantitative Bestimmung des Gehaltes der Atmosphäre an radioaktiven Substanzen.

Ladenburg. Das Radium und die Radioaktivität.

Landau. 28631. La radioactivite dans l'enseignement élémentaire. (Polish.)

Levin. 28735. Absorption of the α-rays from polonium.

———— und **Ruer**. 28745. Einwirkung von Kaliumsalzen auf die photographische Platte.

Linsmeier. 28779. Radioaktivität und Verwandtes.

Loeb. 28792. Hypothesis of radiant matter.

Loewenthal. 28797. Bestimmung der Quellemanationen.

Louderback. 28835. The relation of radioactivity to vulcanism.

Lucas. Bibliographie der radioaktiven Stoffe. Hamburg, 1908.

28844. Radioaktive

Lüdeling. 28848. Luftelektrische und Staubmessungen auf dem Rotersand-Leuchtturm.

McClelland. 28882. Secondary β -rays.

McCoy and **Ashman.** 28884. The preparation of urano-uranic oxide, U_3O_8 , and a standard of radio-activity.

and Goettsch. 28885. The absorption of the a-rays of uranium.

and Ross. 28886. The relation between the radio-activity and the composition of thorium compounds.

McLennan. 28897. The radioactivity of ordinary metals; the penetrating radiation from the earth.

28898. Radio-activity of potassium and other alkali metals.

and **Kennedy.** 28899. Radio-activity of potassium and other alkali metals.

Madsen. 28901. The nature of γ rays.

Magri. 28906. Radioattività dei fanghi termali depositati negli stabilimenti dei bagni di Lucca (Toscana).

Mahler. 28913. Radiographie.

Makower und Russ. 28921. Zerfall von Radium B und C bei hoher Temperatur.

Marckwald. 28949. Polonium.

——— 28950. Die Radioaktivität.

Ionium. 28951.

Martini. 28967. Emanazione radioattiva delle acque termali di Pré St Didier (Valle d'Aosta).

Meyer. 29047. Zeitliche Schwankungen der radioaktiven Strahlung.

und Regener. 29049. Schwankungen der radioaktiven Strahlung und eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums.

Millikan. 29072. [Review of] Electrical nature of matter and radioactivity. By Harry C. Jones.

and **Begeman**. 29073. Charge carried by the negative ion of an ionized gas.

Moore. 29116. Decay of the radium emanation when dissolved in water.

Moureu et Biquard. 29135. Les gaz rares des eaux thermales. Débits gazeux de quelques sources.

Nasini e Levi. 29177. Radioattività di alcuni prodotti vulcanici dell'ultima eruzione del Vesuvio (aprile 1906), e confronto con quella di materiali più antichi.

— Anderlini e Levi. 29178. Sulla radioattività dei softioni boraciferi della Toscana e sulla quantità di emanazione in essi contenuta.

Nodon. 29228. La radioactivité de la matière.

Olie. 29275. Gebrauch des Elektroskops bei Aktivitätsmessungen. (Holländisch.)

Orlov. 29280. Wirkung der α-Strahlen von Radium auf Verbindungen der Fettreihe. (Russ.)

Pavlov. 29334. Gamma-Strahlen. (Russ.)

Paweck. 29336. Die Herstellung von Radium aus Uranpecherz.

Pegram and Webb. 29344. Heat developed in a mass of thorium oxide, due to its radioactivity.

Perkins. 29363. A determination of the molecular weight of radium emanation by the comparison of its rate of diffusion with that of mercury vapor.

Precht. 29489. Radioaktive Stoffe in den Salzbergwerken und der Zusammenhang von Erdwärme und Radiumwärme.

Pupke. Die optischen Anomalien bei Apatit. Diss. Bonn, 1908.

Ramsay. 29519. Apparent decay of radium.

radium. 29520. Emanation du

radioaktiven Gase. Leipzig, 1908.

et Cameron. 29524. Le lithium dans les minerais actifs.

Rebimbas. 29546. Nos connaissances actuelles sur la radioactivité de la matière. (Portug.)

Regener. 29554. Zählung der α-Teilchen durch die Szintillation und die Grösse des elektrischen Elementarquantums.

 \sim 29555. Beobachtung szintillierender Fluoreszenz, hervorgerufen durch β -Strahlen.

Reichau. Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

Répin. 29576. Radioactivité de certaines sources goitrigènes.

Riecke. 29619. Bewegung der a-Ionen.

Riedel. 29622. Künstliche Radiumemanation.

Righi. 29636. Le transformazioni atomiche dei corpi radioattivi.

Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). [Übers.] 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Rossi. 29699. Radioattività della cotunnite vesuviana.

Rudge. 29726. The action of radium salts on glass.

Russ. 29747. The distribution in electric fields of the active deposits of radium, thorium, and actinium.

29748. Electrical charge of the active deposit of actinium.

Rutherford. 29757. A method of counting the number of "particles from radio-active matter."

in radio-activity. Recent advances

———— 29759. The nature and charge of the α particles from radioactive substances.

29760. Experiments with the radium emanation. (1) The volume of the emanation.

Radiums. [Uebers.]

Radio-active transformations. New York, 1906.

and **Boltwood**. 29763. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals.

and Geiger. 29764. An electrical method of counting the number of α-particles from radioactive substances.

-- 29765. The charge and nature of the α -particle.

and Royds. 29766. Spectrum of the radium emanation.

29767. The action of the radium emanation upon water.

Sarasin et Tommasina. 29803. Véritable cause du dédoublement de la courbe de désactivation des conducteurs recouverts d'une couche diélectrique et radioactivés avec charge.

— — 29804. Spaltung der Entaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität. [Uebers.]

Satterly. 29806. The amount of radium emanation in the atmosphere.

Scarpa. 29810. Radioattività delle lave del Vesuvio.

Schaefer. 29817. Théorie de la radio-activité.

Schiffner. Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl 1. Freiberg i. S., 1908.

Schlundt. 29861. Electroscopic determination of the radium present in some "tufa" deposits from Hot Springs, Ark.

und Moore. 29862. Ein anomales Verhalten in der Radio-aktivität einiger Uranverbindungen. [Uebers.]

Schmidt, Alb. 29864. Radioaktives aus dem Fichtelgebirge.

Schmidt, G. C. 29868. Das Gesetz der Umwandlungsstufen und die Radioaktivität.

Schmidt, H. W. 29870. Absorption der β-Strahlen des Radiums.

Radium B und C bei hohen Temperaturen.

29874. Aktivierung der zentralen Elektrode eines zylindrischen Gefässes in Radiumemanation.

Uranium X. 29876. Strahlung des

Schmitt. 29884. Radioaktivität von Bodenproben. Diss. Freiburg, 1908.

Simon. 30002. Mineralfarben.

Soddy. 30040. Production of helium from uranium.

detect the production of helium from the primary radio-elements.

between uranium and radium.

Sommer. 30049. Radium und die Radioaktivität schweizerischer Heilquellen.

Emanation und Emanation und

Emanationstherapie.

Stark. 30080. [Elektromagnetische

Ablenkung der β-Strahlen.]

Starke. 30094. Sekundärstrahlen des Radiums.

Strebel. 30138. Radiumforschung.

Strong. 30148. The penetrating radiation.

Strutt. 30150. Helium and radioactivity in rare and common minerals.

------ 30151. Accumulation of helium in geological time.

30152. Helium in saline minerals and its probable connection with potassium.

——— 30153. Radium and the earth's heat.

Szilard. 30177. Le radioplomb.

Thorpe. 30240. Atomgewicht des Radiums. [Uebers.]

Wetterer. Handbuch der Köntgentherapie nebst Anhang: Die Radiumtherapie. Leipzig, 1908.

Willows. 30564. The α-particles from radio-active substances.

Wilson. 30576. Radium and the earth's heat.

Zalikind. Arbeiten über Radioaktivität, welche 1906 erschienen sind. (Russ.)

Zambonini. 30652. Radioattività della cotunnite vesuviana.

Złobicki. 30696. L'influence du radium sur la conductibilité électrolytique des solutions colloidales.

PHYSIOLOGICAL OPTICS.

4400 GENERAL.

Bell. 26913. The physiological basis of illumination.

Dvořák. 27576. Die sogenannte deutliche Sehweite; widersinnige physikalische Terminologie.

Gleichen. 27890. Zerstreuungsfiguren im menschlichen Auge.

Haas. 28045. Antike Lichttheorien.

Hyde. 28273. Talbot's law as applied to the rotating sectored disk.

König. 28487. Die Funktion der Netzhaut beim Schakte. Eine biophysikalische Hypothese.

Kovalev. 28553. Zwei Fälle optischer Täuschung. (Russ.)

Kries. 28559. Ein für das physiologische Praktikum geeignetes Verfahren zur Mischung reiner Lichter.

Riegler. 29624. Die Refractometrie im Dienste der Medicin.

Wood. 30513. Fish-eye views, and vision under water.

4410 CONSTRUCTION AND DI-OPTRICS OF THE EYE.

Borschke. 27063. Ein experimenteller Beweis der Bedeutung des Spiegelloches für die skiaskopische Schattendrehung.

Freytag. 27785. Die Brechungsindices der Linse und der flüssigen Augenmedien des Menschen und höherer Tiere in verschiedenen Lebensaltern in vergleichenden Untersuchungen. Habschr. München, 1908.

Schoen. 29891. Das Wesen der Skiaskopie.

Tigerstedt. 30247. Die Grenzen des sichtbaren Spektrums.

4420 MOVEMENTS OF THE EYE. ACCOMMODATION.

Bach. Pupillenlehre. Anatomie, Physiologie und Pathologie, Methodik der Untersuchung. Berlin, 1908.

Lohmann. 28798. Konvergenz- od. Akkommodations-Verengerung der Pupille bei der Naheinstellung?

Ovio. 29298. L'ottica fisiologica e il suo valore pratico in oculistica. Modena, 1907.

4430 DEFECTS OF THE EYE AND THEIR CORRECTION. SHORT SIGHT, ASTIGMATISM, IRRADIATION, Etc.

Borschke. 27063. Ein experimenteller Beweis der Bedeutung des Spiegelloches für die skiaskopische Schattendrehung.

Hertel. 28161. Zur Praxis anastigmatischer Stargläser.

Köllner. 28486. Einfluss der Refraktionsanomalien auf die Farbenwahrnehmung, besonders auf die Beurteilung spektraler Gleichungen.

Levinsohn. 28737. Das wesentliche Moment bei der Entstehung der Kurzsichtigkeit.

Rohr. 29666. Die Theorie anastigmatischer Starbrillen.

Schoen. 29891. Das Wesen der Skiaskopie.

4440 BINOCULAR VISION
(MAGNITUDE AND DISTANCE OF OBJECTS.
RELIEF). (Sec also Q 3745.)

Aall. 26639. Massstab beim Tiefensehen in Doppelbildern. Bathoskopische Untersuchungen.

Chauveau. 27266. Un complément de démonstration du mécanisme de la stéréoscopie monoculaire.

Estanave. 27652. La stéréophotographie par le procédé des réseaux.

27653. Le relief stéréoscopique en projection par les réseaux lignés.

Freund. 27776. Zur Lehre vom binokularen Sehen.

Grimsehl. 27969. Ein eigentümlicher stereoskopischer Effekt.

Grünbaum. 27989. Die räumliche Kontrastwirkung der Farben.

Monpillard. 29107. Essai de microphotographie stéréoscopique.

Müller. 29142. Referenzflächen.

Polack. 29467. Le diploscope de Rémy.

Rámy. 29569. Technique et théorie du diploscope.

Rohr. 29667. Ein eigentümlicher stereoskopischer Effekt.

Stevenson and Sanford. 30112. Experiments on time relations in binocular vision.

Stoney. 30132. Telescopic vision.

Wallon, 30428. La théorie des pupilles optiques et le relief dans les instruments binoculaires.

4450 COLOUR VISION. SUB-JECTIVE COLOURS. COLOUR BLINDNESS.

Brunner. 27148. Ein Abänderungsvorschlag zu Hering's Theorie der Gegenfarben.

Cordeiro. 27360. Farbenempfindung.

Golant, 27904. Das Licht der Nernstlampen und seine Verwendung zu physiologisch-optischen Zwecken.

Grünbaum. 27989. Die räumliche Kontrastwirkung der Farben.

Guttmann, 28033. Farbenschwäche,

Houston and Washburn. 28244. The effect of various kinds of artificial illumination upon colored surfaces.

Kirschmann und Dix. 28448. Komplementärverhältnisse gebräuchlicher Pigmentfarben.

Köllner. 28486. Einfluss der Refraktionsanomalien auf die Farbenwahrnehmung, besonders auf die Beurteilung spektraler Gleichungen.

Nagel. 29169. Experimentelle Ueberführung trichromatischen Farbensinnes in dichromatischen.

Einführung in die Kenntnis der Farbensinnsstörungen und ihre Diagnose. Wiesbaden, 1908.

Osthoff. 29285. Der Wechsel der Farbenempfindung des Auges.

Raehlmann. 29515. Die Theorie der Licht- und Farbenempfindung auf anatomisch - physikalischer Grundlage.

Kontrast im Farbensehen.

Schaum. 29833. Photochemische Betrachtungen über die Farbenwahrnehmung.

Seemann. Die Harmonie der Farben. 4. Aufl. Lepizig, 1909.

Tigerstedt. 30247. Die Grenzen des sichtbaren Spektrums.

Tufts. 30312. Photometric measurements on a person possessing monochromatic vision.

metry of normal and color-blind eyes.

4455 VISUAL ACUITY.

Alexander-Schäfer. 26674. Vergleichend-physiologische Untersuchungen über die Schschärfe.

Boltunow. 27039. Sehschärfe im farbigen Licht.

Hoppe. 28239. Ein neues Modell des Spiegeloptometers.

Katzenellenbogen. 28406. Die zentrale und periphere Sehschärfe des hell- und dunkeladaptierten Auges.

Loeser. 28795. Das Verhalten der Sehschärfe in farbigem Licht.

Nutting. 29255. The complete form of Fechner's law.

Oguchi. 29268. Abhängigkeit der Sehsehärfe von der Beleuchtungsintensität und der praktische Wert des Photoptometers von Hori.

4460 PHENOMENA WITHIN THE EYE.

Chauveau. 27266. Complément de démonstration du mécanisme de la stéréoscopie monoculaire.

Fortin. 27746. Sur un instrument, l'entoptoscope, pour examiner la macula.

Klein. 28461. Das Wegreiben des Druckphosphens und seine Bedeutung für die Theorie des Sehens.

4470 INSTRUMENTS CONNECTED WITH PHYSIOLOGICAL OPTICS.

Bach. 26762. Pupillenlehre. Anatomie, Physiologie und Pathologie. Methodik der Untersuchung. Berlin, 1908.

Dimmer. 27499. [Photographie des Augenhintergrundes.]

Fortin. 27746. Sur un instrument, l'entoptoscope, pour examiner la macula.

Hartert. Das Dioptometer. Ein neuer Apparat zur subjektiven und objektiven Refraktionsbestimmung. Diss. Göttingen, 1906.

Hertzell. 28164. Die Betrachtung des Augenhintergrundes im durchfallenden Lichte mittelst Durchleuchtung der Orbita von der Nasenrachengegend her.

Hoppe. 28239. Ein neues Modell des Spiegeloptometers.

Koster Gzn. 28547. Ein Licht- und Farbensinnmesser.

Neuhauss. 29200. Die Photographie des Augenhintergrundes.

Oguchi. 29268. Abhängigkeit der Sehschärfe von der Beleuchtungsintensität und der praktische Wert des Photoptometers von Hori.

Polack. 29467. Le diploscope de Rémy.

Rémy. 29569. Technique et théorie du diploscope.

Thorner. 30238. Zur Photographie des Augenhintergrundes.

Weiss. 30491. Leçons d'ophtalmométrie. Paris, 1906.

Wolff. 30605. Zur Photographie des menschlichen Augenhintergrundes.

Wolffberg. 30607. Ein Opto-Sphärometer. Neue Methode zur approximativen Ausmessung sphärischer, zylindrischer, prismatischer und kombinierter Brillengläser.

Opto-Sphärometer. Skala zur approximativen Ausmessung sphärischer, zylindrischer, prismatischer und kombinierter Brillengläser. Bonn, 1908.

ELECTRICITY AND MAGNETISM.

4900 GENERAL.

Fortschritte der Elektrotechnik. Jg 21. Das Jahr 1907. H. 1-4. Berlin, 1908. [0032].

Handbuch der Elektrotechnik bearb. v. D. Bercovitz [u. A.], hrsg. v. C. Heinke. Bd 2: Die Messtechnik. Abt. 4, Wechselstrommessungen, Wellenstrommessungen und magnetische Messungen von C. Heinke. Abt. 5, Die technischen Messinstrumente v. R. O. Heinrich und D. Bercovitz. Abt. 6, Die Elektrizitätszähler von R. Ziegenberg, Leipzig (S. Hirzel), 1908, XVIII + 330, VI + 85, IX + 208). 27 cm. Geb. 24 M.

Handbuch der Elektrotechnik bearb. von H. Ebert [u. A.], hrsg. von C[urt] Heinke. Bd 5: Dynamobau. Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren von Karl Pichelmaver. Bd 11. 2. Hälfte: Wärmetechnik und Signalwesen. Abt. 2: Elektrothermische Einrichtungen und Verfahren von V. Engelhardt.—Die elektrische Minenzündung von K. Hohage.—Feuertelegraphie von H. Freytag.—Elektrische Eisenbahn-Signale und Weichen von H. Schwerin.—Blocksignale von R. Vogel. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (XXIX + 745, mit 24 Taf.; (XIV + 560, mit 26 Taf.). 28 cm. Geb. 36 M. 27 M.

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Bd. 5. 2. Hälfte. Elektrizität und Magnetismus II. Leipzig, 1908. [0030].

Manuale teorico-pratico di telegrafia e telefonia ad uso della cavalleria e dei ciclisti dei bersaglieri. Sancacciano val di Pesa (Flli Stianti), 1907, (VI + 161). 24 cm.

Komité der Zeitschrift "Elektriöestvo". Zur Frage der Terminologie. (Die vom IV Kongresse russischer Elektrotechniker bestätigten Bezeichnungen elektrischer und magnetischer Grössen und Apparate.) (Russ.) [0070].

MINISTERO D'AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO. Relazione della Commissione per lo studio delle questioni relative alle unità elettriche e alla verificazione dei misuratori di energia elettrica. Roma (G. Bertero), 1907, (69). 26 cm.

Ascoli. 26741. Lo stato attuale delle industrie elettriche e le sue relazioni con altri rami della tecnica.

[Barreca.] 26816. Funzionamento dei generatori Poulsen di oscillazioni elettromagnetiche.

Baumann. Der Schwachstrom-Monteur. München u. Berlin, 1908.

Boltzmann. Maxwells Theorie der Electricität und des Lichtes. Tl. 1: Ableitung der Grundgleichungen für ruhende, homogene, isotrope Körper. Tl. 2: Verhältnis zur Fernwirkungstheorie; spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömung und Induktion. 2. Abdruck. Leipzig, 1908.

Campos. 27220. Risultati dell'applicazione del circuito Duddell alla telegrafia e telefonia senza fili.

Carpini. 27237. Gli elettroni e la trasformabilità dei corpi. Chieti, 1907.

Castrogiovanni. 27251. Il manuale del telefonista. Ed. 2. Catania, 1907.

Chwolson. Lehrbuch der Physik, Bd 4: Die Lehre von der Elektrizität übers. von H. Pflaum. 1. Hälfte. Braunschweig, 1908.

Clerici. 27301. Le lampade incandescenti a tungsteno.

Donath. Lehrbuch der Elektromechanik. Bd 1: Der Magnetismus, der Elektromagnetismus und die Berechnung der Feldmagnete von Dymamomaschinen und Elektromotoren. Jenø, 1903.

Fabry. 27675. La théorie électromagnétique de l'Univers.

Ferehland. Elektrochemie. Hannover, 1908.

Fournier d'Albe. Die Elektronentheorie. [Uebers.] Leipzig, 1908.

Franklin and Macnutt. Elements of electricity and magnetism. New York and London, 1908.

Gans. Einführung in die Theorie des Magnetismus. Leipzig, 1908.

Geschoser. Elektrische Ströme.

Graetz. 37935. Die Theorien der elektrischen Erscheinungen.

Kurzer Abriss der Elektrizität. 5. Aufl. Stuttgart, 1908.

Grassi, 27945. Principi scientifici dell' elettrotecnica. Torino, 1907.

Greenhill. 27954. The elliptic integral in electromagnetic theory.

Gruner. Die Wandlung in den Anschauungen über das Wesen der Elektrizität. Hamburg, 1908.

Heinke. Die Grundvorstellungen über Elektrizität und deren technische Verwendung. 3. Aufl. Leipzig, 1908.

Hermann, Elektroteehnik, Einführung in die moderne Gleich und Weehselstromtechnik, Tl 1: Die physikalischen Grundlagen, 2., Aufl. Leipzig, 1908.

Holzt. Die Schule des Elektrotechnikers. 2. Aufl. Bd 1. Leipzig, 1908.

Hoppe. Grundgesetze der allgemeinen Elektrizitätslehre. Leipzig, 1908.

Kalähne. Die neueren Forschungen auf dem Gebiet der Elektrizität und ihre Anwendungen. Leipzig, 1908.

Kučera. 28571. Fortschritte in der Physik im Jahre 1906. Elektrizität und Magnetismus. (Čechisch.)

Landau. 28633. Problèmes de l'électrooptique. (Polish.)

Laue. 28661. Die Entwicklung der Elektrizitätslehre nach Maxwell und Hertz.

Lecher, 28697. Mechanische oder elektrische Naturauffassung? Mit einer Darstellung der modernen Elektronentheorie.

Levi-Civita. 28733. Massa elettromagnetica.

Lombardi. 28806. Lezioni di elettrotecnica. Vol. 1. Napoli, 1907.

Lorentz. Die Elektrizität als Naturkraft und Kulturmacht. Bd 1: Grunderscheinungen und Anwendungen des elektrischen Stromes. Langensaza, 1908.

Magrini, 28910. Elettromotori campioni e metodi di misura delle forze elettromotrici. Milano, 1907.

[Majorana.] 28917. Nuovo sistema di telefonia senza fili.

Maltoni. 28935. Nozioni di telegrafia elettrica. Bologna, 1907.

_____ Nozioni di fisica e telegrafia. Bologna, 1907.

Marro. 28962. Impianti elettrici a correnti alternate semplici, bifasi e trifasi. Ed. 2. Milano, 1907.

Marx. Grenzen in der Natur und in der Wahrnehmung vom Standpunkte der Elektronentheorie und des elektromagnetischen Weltbildes. Leipzig,

Mašek. 28979. Fortschritte in der Physik im Jahre 1906. Elektrizität und Magnetismus. (Čechisch.)

Natanson. 29184. L'interprétation électrique des phénomènes matériels. (Polish.)

Ostwald. Schule der Elektrizität. Leipzig, 1909 [1908].

Parazzoli. 29313. Lezioni elementari di elettricità industriale. Ed. 3, Vol. 1–2. Rome, 1907.

Perego. 29359. Telefoni e telegrafi al servizio degli impianti elettrici.

Rizzatti. 29654. Nozioni di scienze fisiche e naturali. Lanciano, 1907.

Schaefer. Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Leipzig, 1908.

Stockhardt. Lehrbuch der Elektrotechnik. 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Tallqvist. 30188. Die neueren Theorien der Elektrizität. (Schwedisch.)

357

Thomson. 30236. Die Beziehung zwischen Materie und Aether im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität. [Uebers.]

Veroi. 30349. Elementi di elettrotecnica. Vol. 2: vol. 3, parte 1-2. Torino, 1907.

Vieweger. Aufgaben und Lösungen aus dem Gebiete der Gleich- und Wechselstrom-Technik. 2. Aufl. Mittweida, 1908.

Voigt. Magneto- und Elektrooptik. Leipzig, 1908.

Werth, 30511. L'industria galvanica nella teoria e nella pratica. Ed. 2. Milano, 1907.

Wills. 30565. A variation of the Bjerknes analogy between hydrodynamic and electric or magnetic fields.

Wilson. 30570. The theory of electricity.

Witte. 30589. Mechanische Erklärung der elektrischen Erscheinungen unter der Annahme eines kontinuierlichen Weltäthers.

——— 30590. Mechanische Erklärung der elektrischen Erscheinungen.

Zacharias. Elektrotechnik für Uhrmacher. Berlin, 1908.

Záviška. 30657. Fortschritte in der Physik im Jahre 1906. Elektrizität und Magnetismus. (Čechisch.)

GENERAL DYNAMICAL THEORY AND RELATIONS. UNITS.

4940 EQUATIONS OF THE ELECTRODYNAMIC FIELD.

Boltzmann, Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes. Tl 1: Ableitung der Grundgleichungen für ruhende, homogene, isotrope Korper. Tl 2: Verhältnis zur Fernwirkungstheorie; spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömung und Induktion. 2. Abdruck. Leipzig, 1908.

Debye. 27433. Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens.

Einstein und Laub. 27611. Die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper. Frank. 27761. Das Relativitätsprinzip der Mechanik und die Gleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern.

27762. Relativitätstheorie und Elektronentheorie in ihrer Anwendung zur Ableitung der Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten ponderablen Körpern.

Graetz. Die Theorien der elektrischen Erscheinungen.

Lehfeldt. 28708. The treatment of electrodynamics.

Minkowski. 29084. Die Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern.

Richardson. 29599. A freehand graphic way of determining stream lines and equipotentials.

Ritz. 29652. Grundlagen der Elektrodynamik und Theorie der schwarzen Strahlung.

Silberstein. 29996. Elektromagnetische Unstetigkeitsflächen und deren Fortpflanzung.

Störmer. 30124. Cas de réduction des équations différentielles de la trajectoire d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique.

différentielles d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique.

— 30126. Forme particulière à laquelle on peut réduire les équations différentielles des trajectoires des corpuscules électrisés dans un champ magnétique.

———— 30127. Explication théorique des expériences de M. Birkeland.

Suták. 30167. Auflösungsmethoden der Grundgleichungen der Elektrodynamik. (Ungarisch.)

Witte. 30589. Mechanische Erklärung der elektrischen Erscheinungen unter der Annahme eines kontinuierlichen Weltäthers.

4960 ELECTRONS. MOVING MEDIA.

Application de la théorie des électrons à l'électrolyse. Par A. H. B. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (264-265).

Gli elettroni e la materia. Induzione elettromagnetica. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (9-10, 25-26, 42-43).

Abraham. Theorie der Elektrizität. Bd 2: Elektromagnetische Theorie der Strahlung. 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Barus. 26833. Standardization of the fog chamber by the aid of Thomson's electron.

26834. Thomson's constant, e, found in terms of the decay constant of ions, within the fog chamber.

26836. Condensation nuclei obtained from the evaporation of fog particles.

26839. Regions of maximum ionization due to gamma radiation.

Baumgart. 26873. Die elektromagnetische Masse. (Russ.)

Becquerel, H. 26900. Les électrons.

26903. Nature des charges d'électricité positive et l'existence des électrons positifs.

Becquerel, J. 26904. Les électrons positifs.

Begeman. 26908. Determination of the charge of an electron by Wilson's method, using radium.

26909. Nucleations according to Barus.

Bestelmeyer. 26955. Positive Elektronen?

Bucherer. 27158. Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie.

27159. The principle of relativity and the electromagnetic mass of the electron.

Classen. 27290. Eine Neubestimmung des Verhältnisses der Ladung zur Masse der Elektronen in den Kathodenstrahlen.

Conway. 27341. A theorem on moving distributions of electricity.

Cunningham. 27395. Principle of relativity and the electromagnetic mass of the electron.

Einstein. 27608. Das Relativitätsprinzip und die aus demselben gezogenen Folgerungen.

——— und Laub. 27611. Die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper.

Erfle. 27634. Anzahl der quasielastisch gebundenen Elektronen im Heliumatom.

27638. Aus der Elektronentheorie folgender Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution.

27639. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Tl 1. 2: Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Konstitution.

Fournier d'Albe. Die Elektronentheorie. [Uebers.] Leipzig, 1908.

Frank. 27762. Relativitätstheorie und Elektronentheorie in ihrer Anwendung zur Ableitung der Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten ponderablen Körpern.

Fürstenau. 27798. Eine neue Methode zur Berechnung des Verhältnisses von Ladung zur Masse des Quecksilberdampfmoleküls.

Geschöser. Elektrische Ströme.

Graetz. 27932. Die Materie im Lichte der Elektronentheorie.

Greinacher. 27957. Die Elektronenstrahlungen.

Harckman. 28094. Nouvelle théorie des phénomènes électriques de De Heen.

Jäger. Theoretische Physik. IV. Elektromagnetische Lichttheorie und Elektronik. [Anhang: Elastizitätstheorie.] Leipzig, 1908.

Jentzsch. Elektronen-Emission von glühenden Metalloxyden. Diss. Berlin, 1908.

Joffé. 28535. Anfangsgeschwindigkeit und Menge der photoelektrischen Elektronen etc.

Julius. 28369. Energietransport in der Elektronenwelt.

Kauffmann. 28409. Elektronentheorie und Valenzlehre.

Elektron. 28410. Atom, Valenz,

Kelvin. 28430. Aetherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen. [Uebers.]

Ladenburg† und Markau. 28620. Anfangsgeschwindigkeiten licht-elektrischer Elektronen.

Laue. 28660. Die Wellenstrahlung einer bewegten Punktladung nach dem Relativitätsprinzip.

Lecher. 28697. Mechanische oder elektrische Naturauffassung? Mit einer Darstellung der modernen Elektronentheorie.

Lindemann. 28775. Elektronentheorie.

Lorentz. 28814. Positive and negative electrons.

Mecklenburg. 29011. Elektronen.

Mirimanoff. 29086. Grundgleichungen der Elektrodynamik bewegter Körper von Lorentz und das Prinzip der Relativität.

Natanson. Essai sur la Physique des électrons. (Polonais) Kraków, 1907.

Perrin. 29369. Grandeur des molécules et charges de l'électron.

Pidduck. 29404. The energy and momentum of an ellipsoidal electron.

Radakovits. 29513. Das Energieprinzip in der Lorentzschen Elektronentheorie.

Richardson. 29605. The deduction of the concentration of the free electrons inside a metal from phenomena conditioned by their emission under the influence of heat.

and Brown, 29606. The kinetic energy of the negative electrons emitted by hot bodies.

energy of the negative ions from hot metals.

Riecke. 29619. Bewegung der α-Ionen.

Righi. 29637. Massa elettromagnetica dell'elettrone.

natura elettrica della materia.

29639. Phénomènes dus aux rencontres entre électrons, ions, atomes et molécules.

der physikalischen Erscheinungen

(Radioaktivität, Ionen, Elektronen). [Übers.] 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Rutherford und Geiger. 29765. Ladung und Natur des α -Teilchens. [Uebers.]

Sagnac. 29781. Remarques sur une communication récente de M. A. Righi.

Schott. 29896. Einfluss von Unstetigkeiten bei der Bewegung von Elektronen.

29899. The electron theory of matter and the explanation of magnetic properties.

29900. On the frequencies of the free vibrations of quasipermanent systems of electrons, and on the explanation of spectrum lines. Part I.

Searle. 29949. Die durch eine sprungweise Aenderung der Winkelgeschwindigkeit einer elektrischen Kugel hervorgerufene Energiestrahlung. [Uebers.]

29950. Die Energiestrahlung seitens eines Elektrons, das sich harmonisch in einer endlichen geradlinigen oder elliptischen Bahn bewegt. [Uebers.]

Sharpe. 29972. Lorentzian transformation and the radiation from a moving electron.

of a moving electron. The inner force

Sommerfeld. 30051. Elektronentheorie.

Stark. 30080. Elektromagnetische Ablenkung der β -Strahlen.

und Chemie der Bandenspektren.

Störmer. 30124. Cas de réduction des équations différentielles de la trajectoire d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique.

différentielles d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique.

30126. Forme particulière à laquelle ou peut réduire les équations différentielles des trajectoires des corpuscules électrisés dans un champ magnétique.

30127. Explication théorique des expériences de M. Birkeland.

Thomson, 30237. Die Korpuskulartheorie der Materie. [Uebers.] Braunschweig, 1908.

Trouton and Rankine. 30289. Electrical resistance of moving matter.

Waals. 30401. La valeur de la self-induction dans la théorie des électrons. (Français, Hollandais et Anglais.)

Wilson. 30571. Principle of relativity.

Wolfke. 30609. L'électron considéré comme un centre de pressions dans l'éther. (Polish.)

4970 TUBES AND LINES OF FORCE.

Büchel. 27163. Die physikalischen Bedeutungen der durch die Differentialgleichung $\begin{array}{c} d \ y = Y(x, y) \\ dx = X(x, y) \end{array}$ definierten Kurvenschar.

Fischer. 27709. Elektrische Kraftfelder in nächster Umgebung von Antennen.

Richardson. 29599. A freehand graphic way of determining stream lines and equipotentials.

Sanford. 29797. On physical lines of force in electrical theory.

4980 TRANSFER OF ENERGY, MOMENTUM, Etc.

Baumgart. 26873. Die elektromagnetische Masse. (Russ.)

Bresson. 27108. Les marées et leur utilisation hydraulieo - électrique.

Bucherer. 27159. Principle of relativity.

Comstock. 27334. A relation of mass to energy.

Cunningham. 27395. Principle of relativity and the electromagnetic mass of the electron.

Einstein und Laub. 27612. Die im elektromagnetischen Felde auf ruhende Körper ausgeübten ponderomotorischen Kräfte.

Julius. 28369. Energietransport in der Elektronenwelt.

Planck. 29434. Prinzip der Aktion und Reaktion in der allgemeinen Dynamik.

Radakovits. 29513. Das Energieprinzip in der Lorentzschen Elektronentheorie.

Richardson and Brown. 29606. The kinetic energy of the negative electrons emitted by hot bodies.

Uller. 30324. Die Energiewanderung im permanenten elektromagnetischen Felde gemäss dem Theorem von Poynting.

5000 ELECTRIC AND MAGNETIC UNITS.

International conference on electrical units and standards. Elect. Engin., London, 4, 1908, (543-545).

Hesehus. 28174. Est-il possible d'exprimer les formules de dimension des quantités électriques à l'aide des unités fondamentales mécaniques ? (Russ. av. rés. fr.)

Meyer und Regener. 29049. Schwankungen der radioaktiven Strahlung und eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums.

Oberbeck. Absolutes Mass bei magnetischen und elektrischen Grössen.

Regener. 29554. Zählung der a-Teilchen durch die Szintillation und die Grösse des elektrischen Elementarquantums.

Rosa and Dorsey. 29684. A new determination of the ratio of the electromagnetic to the electrostatic unit of electricity.

Strecker. 30139. [Entwurf des] Ausschuss[es] für Einheiten und Formelgrössen.

Wolff. 30601. The principles involved in the selection and definition of the fundamental electrical units to be proposed for international adoption.

Wolff and Waters. 30602. Preliminary specifications for Clark and Weston standard cells.

equilibrium of the standard cell.

ELECTROSTATICS.

5200 GENERAL.

Agnew. 26665. Formulas for energy stored in electric and magnetic fields.

Busch. Ein neuer Experimentier-Kasten für den Unterricht in der Elektrostatik.

Lummer. [Demonstration des Energieprincips beim Elektrophor und bei den Leydenern Flaschen.]

Lunn. 28867. The deduction of the electrostatic equations by the calculus of variations.

Melander. 29019. Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Wärme und Bestrahlung.

Russeltvedt. 29755. Eine neue Isolationsmethode.

5210 ELECTRIFICATION BY CONTACT OR FRICTION. VARIOUS SOURCES OF ELEC-TRIFICATION.

Bornemann. 27059. Wägen auf analytischen Wagen mit nicht metallischen Wagschalen [Störungen durch Reibungselektrizität].

Corbino. 27357. Die vom Voltaeffekt herrührenden Ströme und über die kontaktelektromotorische Kraft. [Uebers.]

Frion. 27790. Sur l'entraînement des corps solubles par certains précipités.

Georgijevskij et Terešin. 27846. Sur l'électrisation du corps humain. (Russ.)

Hesehus. 28171. Thermoélectricité et électrisation de contact. (Russ. av. rés. fr.)

(c-1901)

Hesehus. 28172. L'état actuel de la question séculaire de controverse sur l'origine de l'électrisation de contact. (Russ. av. rés. fr.)

Jervis-Smith. 28327. On the generation of a luminous glow in an exhausted receiver moving near an electrostatic field, and the action of a magnetic field on the glow so produced.

Melander. 29021. Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Bestrahlung.

Richter, M. M. 29614. Explosionen [durch Reibungselektrizität].

5220 ELECTRIC CHARGE AND DISTRIBUTION; QUALITY; DENSITY; INDUCTION; CONDENSERS.

Bridgman. 27110. The electrostatic field surrounding two special columnar elements.

Chandier. 27258. L'influence du milieu ambiant dans les phénomènes d'induction électrostatique.

Coffin. 27318. The effect of frequency upon the capacity of absolute condensers.

Dieckmann. 27488. Die Gefährdung von Luftballons und Luftschiffen durch die atmosphärische Elektrizität.

Ebert und Lutz. 27584. Der Freiballon im elektrischen Felde der Erde.

Grimsehl. 27974. Das elektrische Flugrad.

Grover. 27988. Simultaneous measurement of the capacity and power factor of condensers.

Hill. 28195. The variation of apparent capacity of a condenser with the time of discharge and the variation of capacity with frequency in alternating current measurements.

Jervis-Smith. 28328. Luminous glow generated by electrostatic induction in an exhausted vessel made of silica.

Köhler. 28483. Eine Ausführungsform des Righischen Radiators zur Demonstration des Kondensators.

Flasche mit veränderlicher Kapazität.

Krüse. 28563. Zur Erklärung des Influenzversuches mit zwei Elektroskopen.

Magini. 28905. Influenza degli orli sulla capacità elettrostatica di un condensatore.

Mahler. 28912. Lichtenbergsche Figuren.

Mansbridge. 28940. Die Herstellung von elektrischen Kondensatoren.

Picard. 29395. Distribution de l'électricité avec la loi de Neumann et pouvoir refroidissant d'un courant fermé.

Ries. 29627. Phosphor und Paraffinflamme im elektrischen Feld.

Righi. 29633. Deviazione elettrostatica dei raggi catodici nel tubo di Braun.

Robertson. 29655. Charges gained by insulated metallic conductors surrounded by other conductors and the relation of these charges to the Volta effect.

Rutherford and Geiger. 29765. The charge and nature of the α -particle.

Stotte. 30012. Das elektrische Gleichgewicht eines geladenen ellipsoidischen Leiters und die elektrostatische Kapacität eines Rotationsellipsoides.

Volkmann. 30381. Luftschifffahrt und atmosphärische Elektrizität.

Zeleny and Andrews. 30669. The capacity of paper condensers and tele-phone cables; determination of the specific inductive capacity of dielectrics.

5240 POTENTIAL DIFFERENCE.

Chanoz. 27260. Les contacts liquides directs.

Moulin. 29133. Sur les égaliseurs de potentiel.

Nodon. 29226. Les variations du potentiel terrestre.

Pušin. 29504. Potentiel et nature des alliages métalliques. (Russ.)

Robertson. 29655. Charges gained by insulated metallic conductors surrounded by other conductors and the relation of these charges to the Volta effect.

5250 THEORY OF THE DI-ELECTRIC. STRESS, ENERGY, Etc.

Barnett. 26813. Investigation of the electric displacement and intensities produced in insulators by their motion in a magnetic field, and its bearing on the relative motion of ether and matter.

26814. An investigation of the electric intensities and electric displacement produced in insulators by their motion in a magnetic field.

Becquerel. 26905. Einfluss von Temperaturänderungen auf die anomale Dispersion in Kristallen. [Uebers.]

Langevin. 28643. Recombinaison des ions dans les diélectriques.

Russell. 29750. The dielectric strength of insulating materials and the grading of cables.

Sagnac. 29779. Théorie des diélectriques et la formule de Clausius.

diélectrique de la formule de Fresnel n^2-1 n^2 .

Storm. 30133. Some conditions in liquid insulators. (Danish.)

5252 MEASUREMENT OF DI ELECTRIC CONSTANTS. DI-ELECTRIC HYSTERESIS.

Adam. Elektrische Leitfähigkeit des Schwefels. Diss. Heidelberg, 1908.

Haworth. 28115. The electrical qualities of porcelain, with special reference to dielectric losses.

Hochheim. 28208. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Helium. Jaffé. 28308. Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen.

Malclès. 28922. Recherches expérimentales sur les diélectriques solides.

Mattenklodt. 28995 & 28996. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer.

Specht. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

Sporzyński. 30064. Détermination de plusieurs constantes diélectriques. (Polish.)

Sultze. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

Tangl. 30193. Dielektrizitätskonstante einiger Gase bei hohem Druck.

Ulmer. 30326. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen.

Walden. 30421. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Tl 10: Lösende Kraft und Dielektrizitätskonstante.

Wernicke. Die Isoliermittel der Elektrotechnik. Braunschweig, 1908.

Beckenkamp. 26890. Pyroölektricität anscheinend centrisch-symmetrischer Krystalle und die Anomalien der Alaune und des Topases.

5270 ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

Aichi. 26669. Distribution of electricity in the atmosphere.

Bay. 26878. Observation de foudre en boule.

Blane. 27001. Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des Thoriums andrerseits erzeugten Ionen. Im Erdreich enthaltene Menge Thorium. [Uebers.]

Chree. 27275. Atmospheric electricity and fog.

Church. 27279. Electric disturbances and perils on mountain tops.
(c-1901)

Costanzo und Negro. 27372. Durch Schnee hervorgerufene Ionisationserscheinungen. [Uebers.]

Regenwasser hervorgerufene Ionisationserscheinungen. [Uebers.]

Dadourian. 27411. Bestandteile der atmosphärischen Radioaktivität.

Daunderer. Ueber die in den unteren Schichten der atmosphäre vorhandene freie elektrische Raumladung. Diss. k. techn. Hochschule München, 1908.

Ebert und Lutz. 27584. Der Freiballon im elektrischen Felde der Erde.

Flemming. 27731. Beobachtungen der atmosphärischen Radioaktivität vom Freiballon aus.

Gerdien. 27848. Die absolute Messung der specifischen Leitfähigkeit und der Dichte des verticalen Leitungsstromes in der Atmosphäre.

Gockel. 27894. Ionengehalt der Atmosphäre.

Leipzig, 1908. Die Luftelektrizität.

und **Wulf**. 27897. Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge.

Jaufmann. Radioaktiver und elektrischer Zustand der Atmosphäre nach Beobachtungen. Diss. k. techn. Hochschule. München. 1908.

Kurz. 28598. Scheinbarer Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers.

Bestimmung des Gehaltes der Atmosphäre an radioaktiven Substanzen.

— 28601. Zur Erklärung der Unipolarität bei atmosphärischen Zerstreuungsmessungen.

Langbeck. 28641. Die Gewitter des 5. Juli 1905.

Lüdeling. 28848. Luftelektrische und Staubmessungen auf dem Rotersand-Leuchtturm.

McLennan. 28897. Radioactivity of ordinary metals and the penetrating radiation from the earth.

Nodon. 29227. Perturbations dans la charge terrestre.

Schering. 29851. Registrierungen des spezifischen Leitvermögens der atmosphärischen Luft.

Schmitt. Ionisation der Luft des rheinisch-westfälischen Industriegebiets und Radioaktivität von Bodenproben des Karbons. Diss. Freiburg, 1908.

Smirnow. 30015. Täglicher Gang des Potentialgefälles.

Szabó. 30174. Ionengehalt der Atmosphäre. (Ungarisch.)

Villard. 30355. Les rayons cathodiques et l'aurore boréale.

Violle. 30358. Un orage à grêle ayant suivi le parcours d'une ligne d'énergie électrique.

Volkmann. 30381. Luftschifffahrt und atmosphärische Elektrizität.

Wilson. 30567. Measurement of the atmospheric electric potential gradient and the earth-air current.

Wister. 30586. An electric storm on the Washakie Needles.

MAGNETISM.

5400 GENERAL.

Barnett. 26813. An investigation of the electric displacement and intensities produced in insulators by their motion in a magnetic field, and its bearing on the relative motion of ether and matter.

Beattie. 26879. Results of a magnetic survey of the Clanwilliam, van Rhynsdorp and Calvinia districts.

Beckenkamp. 26892. Paramagnetismus der Krystalle.

Donath, Mechanik. Bd 1: Der Magnetismus, der Elektromagnetismus und die Berechnung der Feldmagnete von Dynamomaschinen und Elektromotoren. Jena, 1908.

Fritzsche. 27794. Der Magnet und die Atmung in antiken Theorien.

Gans. 27815. Paramagnetismus und Diamagnetismus.

——— Einführung in die Theorie des Magnetismus. Leipzig, 1908.

McLennan. 28896. Magnetic properties of Heusler's alloys.

Peirce. 29346. Permeability and retentiveness of a mass of fine iron particles.

Richardson. 29603. A mechanical effect accompanying magnetization.

Ruoss. 29742. Neue Bestimmung der Pole von Stabmagneten.

Senonque. 29966. Diminution du champ magnétique terrestre en fonction de l'altitude dans le massif du Mont Blanc.

Shuddemagen. 29978. The demagnetizing factors for cylindrical iron rods

Weiss. 30494. Molekulares Feld und Ferromagnetismus.

Zahn. 30646. Stand der experimentellen Forschung über galvanomagnetische und thermomagnetische Effekte.

5410 NATURAL AND ARTI-FICIAL MAGNETS.

(Sec also 6030.)

Hannack. 28088. Magnetstahl.

5420 THEORY OF THE MAGNETIC FIELD. MAGNETIC CIRCUIT.

Agnew. 26665. Formulas for energy stored in electric and magnetic fields.

Bauer. 26865. Results of careful weighings of a magnet in various magnetic fields.

Gans. 27814. Zur Theorie des Ferromagnetismus. 2. Die reversible longitudinale Permeabilität.

Gehne. Das Verhalten permanenter Magnete bei Aenderung des äusseren magnetischen Widerstandes. Diss. Halle a. S., 1908. **Humphreys.** 28267. The magnetic field due to an electric current in a straight wire.

Peirce. 29345. Manner of growth of a current in the coil of a nearly-closed electromagnet as influenced by the width of the air gap.

Posejpal. 29478. Die wahrscheinliche Einwirkung des magnetischen Feldes auf den Voltaschen Effect. (Čechisch.)

Ruoss. 29744. Die Pole von Magneten.

5430 THEORY OF MAGNETIC INDUCTION AND HYSTERESIS.

Gans. 27814. Zur Theorie des Ferromagnetismus. 2. Die reversible longitudinale Permeabilität.

Meslin, 29037. L'orientation d'un ellipsoïde anisotrope dans un champ uniforme.

Piolo. 29415. Comportamento magnetico del ferro sotto l'azione di campi magnetici oscillanti rapidi.

Russell. 29751. The shift of the neutral points due to variation of the intensity of mechanical vibrations or electric oscillations superposed upon cyclic magnetisation in iron.

5435 MAGNETIC TESTING. INSTRUMENTS.

Burrows. 27189. The best method of demagnetizing iron in magnetic testing.

Drysdale. 27547. The plug permeameter.

Fassbender. 27683. Magnetische Messungen an Mangan-Zinn- und Mangan-Antimonlegierungen, mit Beschreibung eines verbesserten Magnetoskops. VII. Magnetische Legierungen.

Gerland. 27851. Zur Geschichte der Magnetisierung von Kompassnadeln mit Hilfe von natürlichen Magneten.

Haffner. 28059. Das magnetische Pendel von Russner.

Kottmann. 28550. Petrus Peregrinus, der Erfinder des ersten auf einer Nadel schwebenden Kompasses.

Maurer. 29001. Methoden zur Untersuchung der Nadelsysteme von Kompassrosen auf Freiheit von oktantalen Störungen.

Mayer. 29007. Ein neues Universalvariometer für Lokalvariationen, Intensitäts- und Deklinationsschwankungen.

Meldau, 29023. Methoden zur Untersuchung der Nadelsysteme von Kompassrosen auf Freiheit von oktantalen Störungen.

der Nadelsysteme von Kompassrosen.

29025. Beschreibung eines Drehtisches für Kompassuntersuchungen.

Meyermann, 29057. Neue Inklinationsbestimmungen mit dem abgeänderten Weberschen Erdinduktor zu Wilhelmshaven.

Murdoch. 29160. The magnetic testing of iron.

Quittner. 29510. Störungsfreies Magnetometer für Eisenuntersuchung.

Ruoss. 29742. Neue Bestimmung der Pole von Stabmagneten.

5440 MEASUREMENT OF MAGNETIC FORCE, SUSCEP-TIBILITY, INDUCTION, Etc.

Brunhes et David. 27145. Mesure directe de la composante verticale du magnétisme terrestre. Application à l'exploration de la chaîne des puys.

Clifford. 27303. Determination of the susceptibility of copper and tin and their alloys.

Coffin. 27317. The influence of frequency upon the self-inductance of coils.

27319. Construction and calculation of absolute standards of inductance.

Gehne. Das Verhalten permanenter Magnete bei Aenderung des äusseren magnetischen Widerstandes. Diss Halle a. S., 1908.

Gumlich. 28023. Die magnetischen Eigenschaften einer von Herrn Dr.

Kreusler hergestellten Probe reinen Eisens.

Heinke. Wellenstrommessungen und magnetische Messungen.

Mallik. 28926. Experimental determination of magnetic induction in an elongated spheroid.

Murdoch. 29160. The magnetic testing of iron.

Reinicke. Ballistische Messungen der magnetischen Induktion bei Nickelringen. Diss. Halle a. S., 1908.

Rosa. 29672. Calculation of the self-inductance of single-layer coils.

29673. Revision of the formulæ of Weinstein and Stefan for the mutual inductance of coaxial coils.

and Cohen. 29681. The mutual inductance of two circular coaxial coils of rectangular section.

Schames. 29824. Abhängigkeit der Permeabilität des Eisens von der Frequenz bei Magnetisierung durch ungedämpfte Schwingungen.

permeabilität. 29825. Wechselstrom-

Schild. 29854. Die magnetischen Eigenschaften elektrolytischer Eisenniederschläge.

Wilson. 30572. Effects of selfinduction in an iron cylinder when traversed by alternating currents.

Winson and O'Dell. 30574. Hysteresis loss and other properties of iron alloys under very small magnetic force.

5450 MEASUREMENT OF HYSTERESIS. ENERGY LOSSES.

Asteroth. 26744. Der Einfluss der thermischen und mechanischen Vorgeschiehte auf die magnetischen Eigenschaften, insbesondere die Hysterese Heuslerscher Legierungen. VI. Magnetische Legierungen.

Beattie. 26882. A method of measuring iron losses in bundles of straight strips.

Berndt. 26949. 26952. Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen. Corbino. 27348. Die elektrischen Schwingungen, welche man mit dem System Reihendynamo-Kondensator erhalten kann.

27352. L'isteresi magnetica del ferro per correnti di alta frequenza.

Gewecke. 27862. Verwendung der Braunschen Röhre zu Hystereseuntersuchungen.

Gumlich, 28023. Die magnetischen Eigenschaften einer von Herrn Dr. Kreusler hergestellten Probe reinen Eisens.

Herzfeld. Abhängigkeit des Hysteresisverlustes im Eisen von der Feldwechselzahl. Diss. techn. Hochschule Darmstadt, 1903.

Kreusler. 28558. Reines Eisen.

Lloyd. 28788. The effect of wave form upon magnetic hysteresis.

Reinicke. Ballistische Messungen der magnetischen Induktion bei Nickelringen. Diss. Halle a. S., 1908,

Siebert. Wirbelströme in massiven Polschuhen. Diss. techn. Hochschule Braunschweig, 1908.

Simons und Vollmer. 30003. Die Kurvenformen der Ströme in Drehstrom-Motoren und die Trennung der Verluste.

Tobusch. 30259. Elastische und magnetische Nachwirkung (Hysterese).

Weiss et Planer. 30498. Hystérèse dans les champs tournants.

Wilson. 30572. Effects of selfinduction in an iron cylinder when traversed by alternating currents.

Winson and O'Dell. 30574. Hysteresis loss and other properties of iron alloys under very small magnetic force.

5460 RELATIONS BETWEEN
THERMAL, ELASTIC AND
MAGNETIC PROPERTIES OF
BODIES. EFFECT OF TEMPERATURE.

Bouasse et Berthier. 27077. Relations entre l'aimantation et la torsion. 1er Mém. Variations de l'aimantation par la torsion.

Campbell. 27215. The variation of the thermomagnetic effect in soft iron with the strength of the magnetic field and with the temperature gradient.

Gray and Ross. 27950. Sensitive state induced in magnetic minerals by thermal treatment.

Kirstein. 28449. Einwirkung des Magnetismus auf die Tonhöhe von Stimmgabeln.

Maurain. 28999. L'action de la torsion sur l'aimantation.

———— 29000. Action de cycles de tension sur l'aimantation du fer.

Russell. 29751. The shift of the neutral points due to variation of the intensity of mechanical vibrations or electric oscillations superposed upon cyclic magnetisation in iron.

29752. The effect of load and vibrations upon magnetism in nickel.

Smith. 30029. The thermomagnetic analysis of meteoric and artificial nickel iron alloys.

Weiss et Beck. 30496. Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques.

Zahn. 30646. Stand der experimentellen Forschung über galvanomagnetische und thermomagnetische Effekte.

5466 MAGNETIC PROPERTIES OF ALLOYS OF IRON AND OF OTHER FERROMAGNETIC SUBSTANCES.

Asteroth. 26744. Der Einfluss der thermischen und mechanischen Vorgeschichte auf die magnetischen Eigenschaften, insbesondere die Hysterese Heuslerscher Legierungen. VI. Magnetische Legierungen.

Beckenkamp. 26892. Paramagnetismus der Krystalle.

Berndt. 26949. 26952. Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen.

Fassbender. 27683. Magnetische Messungen an Mangan-Zinn- und Mangan-Antimonlegierungen, mit Beschreibung eines verbesserten Magnetoskops. VII. Magnetische Legierungen.

Fraenkel und Tammann. 27753. Meteorisches Eisen.

Gray. 27949. Experiments with Heusler's magnetic alloy.

and Ross. 27950. A sensitive state induced in magnetic materials by thermal treatment.

Shukoff. 29979. Les oxydes magnétiques du chrome.

Smith. 30029. The thermomagnetic analysis of meteoric and artificial nickel iron alloys.

Tammann. 30191. Magnetisierbarkeit der Legierungen ferromagnetischer Metalle.

Urbain. 30330. Le spectre d'étincelle ultraviolet du dysprosium et les propriétés magnétiques remarquables de cet élément.

Wedekind und Veit. 30461. Ferromagnetische Stickstoffverbindungen des Mangans.

Zemczuzny u. Belynsky. 30675. Kobalt-Zinnlegierungen. [Magnetische Eigenschaften.]

Žukov. 30703. Les propriétés magnétiques des azotures métalliques-(Russ.)

5467 MAGNETIC PROPERTIES OF SALTS AND SOLUTIONS.

Beckenkamp. 26892. Paramagnetismus der Krystalle.

Berndt. 26949 and 26952. Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen.

Chaudier. 27264. Propriétés électrooptiques des liqueurs mixtes.

Cotton et Mouton. 27375. Sur l'orientation des cristaux par le champ magnétique. Importance, au point de vue de la symétrie cristalline, des propriétés optiques des liqueurs mixtes.

Pascal. 29319. La susceptibilité magnétique des solutions.

29320. Propriétés magnétiques des radicaux métalliques oxygénés.

Urbain. 30330. Le spectre d'étincelle ultraviolet du dysprosium et les propriétés magnétiques remarquables de cet élément.

Wedekind und Veit. 30461. Ferromagnetische Stickstoffverbindungen des Mangans.

5470 DIAMAGNETISM.

Crudeli. 27391. Deduzioni tratte dal comportamento del bismuto nel campo magnetico.

Pauksch. 29328. Das magnetische Verhalten der Pflanzengewebe.

Thullie. 30244. Die Erscheinungen des Diamagnetismus und die Elektronentheorie.

5480 PHYSICAL THEORIES OF THE NATURE OF MAGNE-TISM.

Biziukin. 26989. Die Elektronentheorie der Elementarmagnete. (Russ.)

Peddie. 29342. Magnetic quality in the most open cubic arrangement of molecular magnets.

Schott. 29899. The electron theory of matter and the explanation of magnetic properties.

Thullie. 30244. Die Erscheinungen des Diamagnetismus und die Elektronentheorie.

' Weiss. 30494. L'hypothèse du champ moléculaire et la propriété ferromagnétique.

5490 THEORIES CONCERNING THE TERRESTRIAL MAGNETIC FIELD.

Bemmelen. 26922. Registration of earth-currents at Batavia for the investigation of the connection between earth-current and force of earth-magnetism. (English and Dutch.)

26923. The starting impulse of magnetic disturbances. (English and Dutch.)

Birkeland. 26977. La cause des orages magnétiques.

Carlheim-Gyllensköld. 27232. Le potentiel magnétique de la terre exprimé en fonction du temps.

Chree. 27274. Magnetic declination at Kew Observatory, 1890 to 1900.

Mathias. 28986. Recherche de la loi de distribution régulière des éléments magnétiques d'une contrée à une date fixe.

Schuster. 29930. Phénomènes élastiques de l'atmosphère et leurs relations avec l'activité solaire.

———— 29931. The diurnal variation of terrestrial magnetism.

Störmer. 30127. Explication théorique des expériences de M. Birkeland.

$\begin{array}{ccc} THE & ELECTRIC & CURRENT & AND \\ & & CONDUCTION. \end{array}$

5600 GENERAL.

Burkhardt. 27187. Entwicklungen nach oscillierenden Functionen und Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.

Dreisbach. Die Telegraphen-Messkunde. Braunschweig, 1908.

Gossart. Grammaire des électriciens enseignée aux débutants par expériences et mesures. T. I: Le courant continu. Paris, 1909.

Heyl. 28185. Some physical properties of current bearing matter; 4. Friction.

Hochheim. Elementare Theorie der Wechselströme. Leipzig, 1908.

Jäger. 28304. Elektrische und verwandte Erscheinungen in Metallen.

Kennelly. 28432. The process of building up the voltage and current in a long alternating-current circuit.

28433. 28433. Artificial lines for continuous currents in the steady state.

Königswerther. Elektrotechnische Messkunde, zugleich Leitfaden für das elektrotechnische Praktikum. Hannover, 1908.

McKay. 28890. Titles of articles on the Hall effect, with the titles of some articles on the related phenomena since discovered by other investigators.

Merczyng. 29034. L'équation différentielle de Fourier $\frac{\partial V}{\partial t} = A\Delta^2 V$; son application à l'analyse des phénomènes naturels (Géophysique, Electricité, Diffusion, Mouvement). (Polish.)

Steinmetz. 30103. Electric conduction.

Tallqvist. 30187. Elektricitätsbewegung in Stromkreisen mit veränderlichen Bahnconstanten.

Walker and Dill. 30424. The effect of stress upon the electromotive force of soft iron.

Wernicke. Elektrotechnische Messungen und Messinstrumente. Braunschweig, 1909, [1908].

Wick. 30536. The Hall effect in silicon at ordinary and low temperatures.

5610 THEORY AND CONSTRUCTION OF PRIMARY CELLS.

Barnes and Shearer. 26811. A hydrogen peroxide cell.

Beutner. Neue galvanische Elementes Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe, 1908.

Brönsted. 27122. Die elektromotorische Kraft der Knallgaskette.

Brunhes et Guyot. 27146. Des piles à électrodes identiques et les valeurs des pressions de dissolution.

— 27147. Démonstration de la formule de Nernst pour les piles à électrodes identiques et sur les valeurs des pressions de dissolution.

Carhart. 27226. The stability of Weston cells.

A further contribution to the study of concentration cells.

DeLury. 27444. A transportable form of standard cell.

Grimm. Die chemischen Stromquellen der Elektrizität. München u. Berlin, 1908.

Guthe. 28030. A new determination of the electromotive force of Weston and Clark standard cells by an absolute electrodynamometer.

Haber. 28049. Feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten.

Halla. 28079. Zur thermodynamischen Berechnung elektromotorischer Kräfte.

Hering. 28153. A new primary battery [Decker] for large currents.

Hulett. 28255. Mercurous sulphate, cadmium sulphate and the cadmium cell.

_____ 28256. A standard bat-

tery.

standard cells. Equilibria in

Katayama. 28405. Amalgamkonzentrationsketten, chemische Ketten und Daniellketten mit festen Elektrolyten.

 $\overline{\mbox{WiOholm}}.$ 29266. Die galvanische Kombination Cd-Amalg. CdCl $_2$ \mbox{Hg}_2 Cl $_2$ Hg. (Schwedisch.)

Simpson. 30004. Neue Form der Zambonischen Säule. [Uebers.]

Strachan. 30135. A new primary voltaic cell of the Daniell type.

Thiel. 30219. Zur chemischen Theorie der galvanischen Elemente.

Tinsley. 30250. The cadmium cell at a low temperature.

Wick. 30536. The electro-motive force of cells in which silicon forms one electrode.

Wiechmann. 30538. Das "Detlef" Element.

Wold. 30598. Reproducibility of cadmium cells.

, Wolff and Waters. 30602. Preliminary specifications for Clark and Weston standard cells.

—— 30603. Clark and Weston standard cells.

—— —— 30604. The electrode equilibrium of the standard cell.

5620 THEORY AND CONSTRUCTION OF SECONDARY CELLS.

Bäumer. 26768. Verwendung von Eisendrahtwiderständen bei Ladung von Accumulatoren-Batterien.

Bein. Elemente und Akkumulatoren, ihre Theorie und Technik. Leipzig, 1908.

Elbs. Die Akkumulatoren. Eine gemeinfassliche Darlegung ihrer Wirkungsweise, Leistung und Behandlung. 4. Aufl. Leipzig, 1908.

Foerster. 27736. Das Verhalten des Elektrolyten.

Grimm. Die chemischen Stromquellen der Elektrizität. München u. Berlin, 1908.

Hildebrand. 28192. Einfluss der Temperatur auf die Kapazität des Bleiakkumulators.

Janet. 28312. L'accumulateur Edison.

Jumau. 28370. État actuel de l'accumulateur fer-nickel.

Schantz. 29827. Alkalische Accumulatoren im Vergleich mit Bleiaccumulatoren. (Schwedisch.)

Schoop. 29894. Amerikanische Akkumulatoren-Technik.

Sieg. 29984. Die letzten Neuerungen auf dem Gebiete transportabler Akkumulatoren, insbesondere alkalischer Sammler.

Laden und Entladen von Accumulatorenbatterien mit verschiedener Spannung.

Zedner. 30660. Die Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator.

5630 OHM'S LAW. DIVIDED CURRENTS AND NETWORKS OF LINEAR CONDUCTORS.

Benischke. 26926. Zur Theorie der Wechselstromkreise.

Brunhes. 27144. Les lois de la filtration à travers des colonnes de sable et les lois de Ohm.

Field. 27705. Potential of partially insulated systems in relation to the potential of earth.

Hausrath. 28112. Experimentelle Prüfung der Superpositionssätze für Wecheslstrom im körperlichen Leiter.

Kuhlmann. 28578. Moderne Schutzeinrichtungen gegen gefahrbringende Ströme in elektrischen Netzen.

Lichtenstein. Kapazitätsverhältnisse der verseilten und konzentrischen Mehrfachkabel. München, 1908.

Lulofs. Verhalten des Ohmschen Widerstandes und des Selbstinduktionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Frequenz des durchgeschickten Wechselstromes. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig, 1906. Mattausch. 28994. Die verschiedenen Methoden zur Berechnung elektrischer Leitungsnetze und ihre Combinationen.

Müllendorf. 29138. Niederspannung und Hochspannung in ihrer Abhängigkeit von der Erdung des Mittelleiters.

5640 METHODS OF COMPARISON OF RESISTANCE.

Athanasiadis. 26747. Mesures des résistances et des coefficients de self-induction à l'aide du téléphone.

Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons.

Diesselhorst. 27496. Thermokraftfreier Kompensationsapparat mit fünf Dekaden und konstantem kleinen Widerstand.

Fisher. 27724. A resistance comparator.

Franklin and Freudenberger. 27768. Measurement of electrolytic resistance.

Hoppe. Widerstandsbestimmungen mit Berücksichtigung der Widerstandsmessungen an Maschinen und Apparaten, der Isolationsmessungen sowie der Temperaturbestimmungen durch Widerstandsmessungen. Leipzig, 1908.

Lebedinskij et Makarevskij. 28692. Détermination de résistance de l'étincelle électrique par la méthode de substitution. (Russ.)

Smith. 30018. Comparison of resistances.

5650 STANDARDS OF RESISTANCE. ABSOLUTE DETERMINATION.

Report of the British Association Committee on practical standards for electrical measurements. Elect., London, 61, 1908, (844-847).

Rosa and Babcock. 29680. The variation of resistances with atmospheric humidity.

St. Lindeck. 29784. The influence of atmospheric humidity on electrical resistances.

Smith. 30019. The variation of manganin resistances with atmospheric humidity.

5660 SPECIFIC RESISTANCE.
RELATIONS TO TEMPERATURE, TORSION, MAGNETISM,
LIGHT, Etc.

Катушки изъ алюминіевой проволоки. Von A. D. [Aluminiumdrahtrollen.] Električestvo, St. Peterburg, 28, 1907, (301-304) [5660].

Adam. Elektrische Leitfähigkeit des Schwefels. Diss. Heidelberg, 1908.

Adams. 26661. The effect of a transverse magnetic field on metallic resistance.

Arndt und **Gessler.** 26731. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen.

Athanasiadis. 26748. Das Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen des Selens.

Austin. 26758. Konttakt-Gleichrichter. [Uebers.]

Bädeker. 26765. Eigentümliche Form elektrischen Leitvermögens.

— und **Pauli**, 26766. Das elektrische Leitvermögen von festem Kupferjodür.

Bainville. 26778. Augmentation de la résistance des filaments de tantale.

Benrath. 26931. Elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen.

Broniewski. 27125. Corrélation de la variation de la résistance électrique et de la dilatation des métaux monoatomiques. (Polonais.)

Brown and Stebbins. 27132. The variation of the light sensitiveness of the selenium cell with pressure.

Cantone. Variazioni di resistenza nel campo magnetica.

Clay. 27296. La résistance galvanique des métaux et des alliages aux basses températures. (Hollandais.) Leiden, 1908.

Costa. 27365. Conducibilità elettrica delle soluzioni acquose di iodio e di ioduro potassico.

Deckert. 27435. Widerstand der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen.

Doelter. 27509. Leitfähigkeit der Silikatschmelzen.

Ercolini. 27629. Flessione e resistenza elettrica nei fili di rame.

Gin. 27873. Sur la résistivité électrique des fontes et des aciers à haute température.

Glatzel. 27884. Das Selen und seine Anwendung in der Fernphotographie.

Goldmann. 27906. Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen.

Goodwin and Kalmus. 27913. Conductance and fluidity of fused salts.

----- and Mailey. 27914. Density, electrical conductivity, and viscosity of fused salts.

Grassi 27944. La conduttività dell'acqua disaerata in presenza delle emanazioni del radio.

Gripenberg. 27975. Anwendung von Selendampf zur Herstellung von lichtempfindlichen Zellen.

Grunmach. 27997. Bestimmung der Oberflächenspannung und anderer physikalischer Konstanten von Essigsäure-Wassermischungen.

Guertler. 28003. Stand der Forschung über die elektrische Leitfähigkeit der kristallisierten Metallegierungen.

die Technik aus dem heutigen Stande unserer Erkenntnis des elektrischen Leitungswiderstandes der Metallegierungen.

— 28005. Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metallegierungen.

Guthe. 28031. The photoelectric properties of selenium cells.

Jaeger. 28302. Sur l'influence du rayonnement sur la conductivité du sulfure d'antimoine cristallisé. (Hollandais.)

28303. Aenderung der elektrischen Leitfähigkeit des natürlichen Schwefelantimons unter dem Einflusse der Lichtstrahlung.

Joffe. 28333. Nachwirkungsphänomene und die Leitfähigkeit des Quartzes. (Russ.)

Kamerlingh Onnes and Clay. 28396. Change of resistance of pure metals at very low temperatures and the influence exerted on it by small amounts of admixtures. (English and Dutch.)

Kinsky. 28444. Die Elektrizitätsleitung in Metallen und Amalgamen.

König. 28490. Der Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfelde und für veränderlichen Messstrom.

Koenigsberger und Schilling. 28494. Elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen.

Kohl. 28507. Demonstrationsapparat für Fernphotographie nach Prof. Dr. A. Korn in München.

Korn. 28537. La télephotographie. (Russ.)

Kreusler. 28558. Reines Eisen.

Kurbatov. 28588. Die elektrische Leitfähigkeit des Jods. (Russ.)

Kurnakov. 28594. L'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb. (Russ.)

ductibilité des corps simples. (Russ.)

et **žemčužnyi**. 28596. Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or; électroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russ.)

Lees. 28704. The effects of low temperatures on the thermal and electrical conductivities of certain approximately pure metals and alloys.

Merritt. 29035. The recovery of selenium cells after exposure to light.

Müller. Electrische Widerstände aus Baumwollenband und deren Verwertung

bei electrischen Messungen. Diss. Heidelbeig, 1908.

Niccolai. 29206. Resistenza elettrica dei metalli fra temperature molto alte e molto basse.

Novák. 29242. Die Hallsche Erscheinung. (Čechisch.)

Phillips. 29392. The preparation of a glass to conduct electricity.

Pochettino e Trabacchi. 29444. Comportamento elettrico del selenio.

Quinet. 29509. Formation de composés dans les solutions d'acide tartrique et de molybdate de sodium.

Rasch und Hinrichsen. 29525. Beziehung zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur.

Reinganum. 29563. Eine neue Anordnung der Selenzelle.

Ries. 29628. Lichtempfindlichkeit des Selens.

29629. Entgegengesetztes Verhalten des Selens.

— 29630. Einfluss der Feuchtigkeit auf die elektrischen Eigenschaften des Sciens.

———— 29631. Die elektrischen Eigenschaften und die Bedeutung des Selens für die Elektrotechnik. Berlin-Nikolassee, 1908.

Rosa and Babcock. 29680. Variations of resistances with atmospheric humidity.

Rudolfi. 29727. Elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihr Temperaturkoeffizient.

Smith. 30024. The effect of tension on thermal and electrical conductivity.

Sperling. 30060. Selenzellen. Diss. Göttingen, 1908.

Stabinskij. 30067. La télephotographie. (Russ.)

Stepanov. 30105. L'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb. (Russ. et allemand.)

Stewart. 30115. The resistance temperature coefficient and the coefficient of expansion of lampblack.

Ulmer. 30326. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen,

Wertheim-Salomonson. 30513. Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf Selenzellen.

Wick. 30536. The electrical resistance of silicon at various temperatures.

Wigand, 30557. Die elektrische Leitfähigkeit des flüssigen Schwefels.

Wilson. 30573. The electrical conductivity of certain light aluminium alloys as affected by exposure to London atmosphere.

Zemplén. 30679. Wirkung der Lichtstrahlen auf die elektrischen Eigenschaften des Selens. (Ungarisch.)

Ziobicki. 0696. L'influence du radium sur la conductibilité électrolytique des solutions colloïdales.

5675 NATURE OF METALLIC CONDUCTION. FREE ELEC-TRONS.

Cantor und Meyer. 27225. Neue Wirkung des elektrischen Stromes.

Gruner. 27994. Erweiterung der Lorentzschen Elektronentheorie der Metalle.

Koenigsberger und Schilling. 28494. Elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen.

Kunz. 28581. Corpuseular theory of the thermoelectric forces.

Lewis and Wheeler. 28752. The electrical conductivity of solutions in liquid iodine.

Northrup. 29240. Some newly observed manifestations of forces in the interior of an electric conductor.

Thomson. Die Korpuskulartheorie der Materie. [Uebers.] Braunschweig, 1908.

Zakrzewski. 30648. Théorie électronique des métaux. (Polish.)

5680 CONDUCTION IN CONTINUOUS MEDIA OF TWO OR THREE DIMENSIONS.

Battelli. 26847, 26848, 26850. Resistenza elettrica dei solenoidi per correnti di alta frequenza. Hausrath. 28112. Experimentelle Prüfung, der Superpositionssätze für Wechselstrom im körperlichen Leiter.

Lees. 28705. Resistance of a conductor of uniform thickness whose breadth suddenly changes; shapes of the stream-lines in the immediate neighbourhood.

Noyes et alii. 29245. The electrical conductivity of aqueous solutions.

Velisek. 30344. Elektrizitaetsströmung in einem durch sphaerische Ellipse begrenzten Kugelabschnitt. (Čechisch.)

5685 CONDUCTION IN GASES AND VAPOURS. (See 6805.)

Amaduzzi. 26689. Casi apparentemente paradossali di trasmissione della elettricità attraverso un gas.

Davidson. 27425. Conditions affecting the discharge of electrodes in phenomena of ionization.

Heis. 28132. Theorie der konvektiven Strömung der Elektrizität in dichten ionisierten Gasen.

Meyer und Regener. 29049. Schwankungen der radioaktiven Strahlung und eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums.

Mie. 29063. Sättigungsstrom und Stromkurve einer schlecht leitenden Flüssigkeit.

Rümelin. 29733. Wiedervereinigung von Gasionen.

Stark. 30080. Elektromagnetische Ablenkung der β -Strahlen.

Traubenberg. 30275. Phänomene bei Gasen, welche Funken und Lichtbögen ausgesetzt wurden.

Tufts. 30313. The relation between luminosity and electrical conductivity of flames.

5695 MEASUREMENT OF ELECTROMOTIVE FORCE.

Thermo-electric couple potentiometer. Elect., London, **60**, 1908, (603-605).

Ayrton, Mather and Smith. 26761. New current weigher and determination of the electromotive force of the normal Weston cadmium cell. **Brooks.** 27129. A new potentiometer for the measurement of electromotive force and current.

Carhart. 27227. A comparison of the formulas of Helmholtz and Nernst for the electromotive force of concentration cells.

Diesselhorst. 27496. Thermokraftfreier Kompensationsapparat mit fünf Dekaden und konstantem kleinen Widerstand.

———— 27497. Kompensationswiderstand für das Kadmium-Normalelement.

Guthe. 28030. A new determination of the electromotive force of Weston and Clark standard cells by an absolute electrodynamometer.

Jouaust. 28364. Influence de la température sur la force électromotrice des éléments au cadmium.

Pušin. 29504. Potentiel et nature des alliages métalliques. (Russ.)

Rebustello. 29548. Metodo di compensazione per misura di f.e.m.

Rosa. 29671. The Gay absolute electrodynamometer.

Wick. 30536. The electro-motive force of cells in which silicon forms one electrode.

5700 MEASUREMENTS OF CONTINUOUS CURRENTS (STRENGTH, CONSUMPTION OF ENERGY, Etc.).

Andreis (De). 26708. 26709. Trasporto di forza a 180 Km a corrente continua.

Ayrton, Mather and Smith. 26761. Λ new current weigher and a determination of the electromotive force of the normal Weston cadmium cell.

Corbino. 27353. Di un dispositivo per la produzione di correnti continue ad alta tensione, praticamente costanti.

Dreisbach. Die Telegraphen-Messkunde. Braunschweig, 1908.

Duschak and Hulett. 27571. The silver coulometer.

Hoppe. Prinzip und Wirkungsweise der technischen Messinstrumente für Gleichstrom (Strom- und Spannungsmesser). Leipzig, 1908.

Lebedev. 28676. Essais sur les systèmes et types des compteurs d'énergie

électrique, faits à la chambre centrale des poids et mesures. (Russ.)

Mather and Smith. 28983. Comparison of the Board of Trade Ampèrestandard balance with the Ayrton-Jones current-weigher; with an appendix on the electromotive forces of standard cells.

Meyer. 29052. Die Berechnung elektrischer Anlagen auf wirtschaftlichen Grundlagen. Berlin, 1908.

Peirce. 29348. Correction for the effect of the counter electromotive force induced in a moving coil galvanometer when the instrument is used ballistically.

Rosa. 29671. The Gray absolute electrodynamometer.

Wenner. 30503. The effect of the time of passage of a quantity of electricity on the throw of a ballistic galvanometer.

5705 MEASUREMENTS OF ALTERNATING CURRENTS (PERIODICITY, AMPLITUDE, CONSUMPTION OF ENERGY, WORK, Etc.).

Abraham et Carpentier. 26654. Nouveau rhéographe destiné à la projection des courbes de courant alternatif.

Beattie. 26881. Methods of measuring capacity with alternating currents of complex wave form.

Benischke. 26926. Zur Theorie der Wechselstromkreise.

Carpentier. 27236. Expériences exécutées sur le rhéographe.

Cohen. 27321. The production of small variable frequency alternating currents suitable for telephonic and other measurements.

Dieckmann. Zeitliche Beziehungen von Schwingungen in Kondensatorkreisen (Drei-Thermoelement-Methode). Diss. Strassburg, 1907.

Drysdale. 27545. The measurement of power factor.

———— 27546. The use of phaseshifting transformer for wattmeter and supply meter testing.

27548. The use of shunts and transformers with alternate current measuring instruments.

Duddell. 27558. The measurement of the current through an "X" ray tube.

Fumero. 27799. La trasformazione dell'energia elettrica in energia luminosa.

Gáti. 27828. Mesure du travail des petits courants alternatifs de haute fréquence. (Hongrois.)

Heinke. Wechselstrommessungen, Wellenstrommessungen und magnetische Messungen.

Hill. 28195. The variation of apparent capacity of a condenser with the time of discharge and the variation of capacity with frequency in alternating current measurements.

Hochheim. 28209. Elementare Theorie der Wechselströme. Leipzig, 1908.

Hohage. Anwendungen des Elektrometers bei Wechselstrommessungen. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt, 1903.

Lebedev. 28676. Essais sur les systèmes et types des compteurs d'énergie électrique, faits à la chambre centrale de poids et mesures. (Russ.)

Lebedinskij. 28688. Wechselströme. (Russ.)

Lulofs. 28853. Das Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise.

28854. The measurement of power factor and frequency in single-phase alternating current circuits.

Verhalten des Ohmsehen Widerstandes und des Selbstinduktionskoefficienten in Abhängigkeit von der Frequenz des durchgeschickten Wechselstromes. Diss. techn. Hochschule Braunschweig, 1906.

Meyer. Die Berechnung elektrischer Anlagen auf wirtschaftlichen Grundlagen. Berlin, 1908.

Patterson. 29326. The use of complex quantities in alternating currents.

Radt. 29514. Eine graphische Darstellung der Elektrizitätsmenge und Arbeit des Wechselstromes von sinusartigem Verlauf.

Rautenkrantz. 29527. Verhalten der thermischen Messgeräte bei Wechselströmen verschiedener Frequenz.

Rosa, 29675. The compensated two-circuit electrodynamometer.

Schmidt. 29865. Eine einfache Methode, die Nebenschwingungen einer deformierten Sinuscurve zu ermitteln.

Sumpner. 30161. Alternate current measurement.

5707 MEASUREMENT OF TRANSIENT CURRENTS.

Rusch. 29745. Pendelunterbrecher.

5710 THERMOELECTRICITY. PELTIER AND THOMSON EFFECT.

Austin. 26755. The high resistance contact thermo-electric detector for electrical wayes.

Barker. 26799. The thermoelectromotive forces of potassium and sodium with platinum and mercury.

Branly. 27098. L'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermoélectriques.

Cermak. 27254. Thermoelektrische Kraft und Peltiereffekt beim Uebergange vom festen zum flüssigen Aggregatzustande.

Féry et Millochau. 27701. Rayonnement calorifique solaire.

Hall, Campbell and Serviss. 28077. Thermo-electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver.

Henderson. 28144. The thermoclectric behavior of metals in solutions of their own salts. 2. Cadmium amalgam in a solution of cadmium sulphate.

Hesehus. 28171. Thermoélectricité et électrisation de contact. (Russ, av. rés. fr.)

Hörig. Einfluss des Druckes auf die thermoelektrische Stellung des Quecksilbers und der eutektischen Kalium-Natrium-Legierung. Diss. Leipzig, 1908.

Jolley. 28345. Thermo-electric properties of metals and their alloys.

Kunz. 28581. Corpuscular theory of the thermoelectric forces.

Martini. 28968. Correnti generate dalla coppia platino-spugna di platino immersa in una soluzione acidulata o salina. Pécheux. 29338. Thermo-électricité du cobalt.

29339. Mesure des températures élevées à l'aide des couples thermo-électriques (couple platine-platine iridié).

Peters. Thermoelemente und Thermosäulen. Ihre Herstellung und Anwendung. Halle a. S., 1908.

Podszus. 29450. Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten.

Reboul. 29547. Phénomènes électrocapillaires et thermo-électriques dans les gaz.

Sano. 29800. Theory of thermoelectricity.

Tissot. 30251. Sur l'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermo-électriques.

dont se comportent, comme détecteurs d'oscillations électriques, les contacts imparfaits à variation de résistance et les contacts thermo-électriques.

Trovato Castorina. 30290. Ricerche termo-elettriche sul fenomeno Le Roux.

Wagner. 30408. Einfluss des hydrostatischen Druckes auf die Stellung der Metalle in der thermoelektrischen Spannungsreihe.

Warren and Murphy. 30447. Thermoelectric properties of common metals^h and their alloys.

White. 30530. Potentiometer installation. Especially for high temperature and thermoelectric work.

30531. What is the most important portion of a thermoelement?

Wick. 30536. Some electrical properties of silicon. 1. Thermo-electric behavior of metallic silicon. 3. The Hall effect in silicon at ordinary and low temperatures.

Zeleny. 30668. A galvanometer scale for the direct reading of temperatures with thermo-electric couples.

5720 MEASUREMENTS RELAT-ING TO ENERGY OF THE CURRENT. HEATING EFFECT.

Effetti termici della corrente. Lampade ad incandescenza. Elettricista, Rome, (Ser. 2), 6, 1907, (57–59).

Effetti termici della corrente. Lampade ad arco. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (88-91).

Apt. 26724. Belastungsfähigkeit von Kabeln und Leitungen für intermittierende Betriebe.

Bräuer. 27092. Kalorimetrische Bestimmung der Wärmeentwicklung an den Elektroden.

Ebeling. 27580. Temperaturverlauf in wechselstromdurchflossenen Drähten.

Engelhardt. 27624. Elektrothermische Einrichtungen und Verfahren.

Jacogne. 28298. Calcul de l'élévation de température des conducteurs électriques.

Lignana. 28765. Misura d'energia in circuiti trifasi con 4 fili.

Okoniewski. 29273. Un wattmètre de précision pour le courant triphasé. (Polish.)

5740 MEASUREMENT OF CAPACITY. (See 6005.)

Howe. 28247. Capacity of cables.

Kolbe. 28522. Bestimmung der bindenden Kraft eines Kondensators und der Potentialdifferenz an den Polen einer Influenzmaschine mittels eines geaichten Aluminiumelektrometers, (Russ.)

Mansbridge. 28940. The manufacture of electrical condensers.

Wertheim - Salomonson. 29788. Absolute Messung von Kapazität und Selbstinduktion.

5770 DETERMINATION OF RE-SISTANCE OF INSULATION. LOCATION OF FAULTS IN CONDUCTORS.

Nouveau procédé de scellement des isolateurs. Par J. A. M. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (277-279, av. fig.).

Anfossi. 26712. 26713. 26714. Funzionamento degli isolatori nelle linee in vicinanza del mare.

Bercovitz. 26935. Isolationsmessungen an Gleich- und Wechselstromanlagen.

Dettmar. 27475. Betrifft Isolationswiderstand von Bleikabeln. Hoppe. Widerstandsbestimmungen mit Berücksichtigung der Widerstandsmessungen an Maschinen und Apparaten, der Isolationsmessungen sowie der Temperaturbestimmungen durch Widerstandsmessungen. Leipzig, 1908.

Iona. 28288. Rigidità elettrica dell'aria liquida.

Loppé. 28810. La perte d'énergie dans le diélectrique des condensateurs et des câbles.

Nègre. 29188. Influence des effluves sur la résistance d'isolement des isolateurs.

Simon. 29999. Isolationsprüfung in elektrischen Zentralen.

Stern. Die Isolationsmessung und Fehlerortsbestimmung in elektrischen Starkstromanlagen. Hannover, 1908.

Stewart. 30114. A satisfactory form of high resistance.

Viscidi. 30359. Segnalazione di corti circuiti.

5900 PHYSIOLOGICAL ELECTRICITY.

Comptes-rendus des séances du quatrième congrès international d'électrologie et de radiologie médicales. Amsterdam, 1908.

Albrecht. 26671. Experimentelle Untersuchungen über die Grundlagen der sogenannten galvanischen Hautelektrizität.

Boruttau. 27065. Die elektrischen Eigenschaften absterbender Nerven und Muskeln.

Bredig und Wilke. 27104. Erregung und Beeinflussung katalytischer Pulsationen durch elektrische Ströme.

Brücke und **Garten.** 27137. Zur vergleichenden Physiologie der Netzhautströme.

Cremer. 27383. Theorie der Oeffnungserregung.

Einthoven. 27613 Das Elektrokardiogramm.

Eucken. 27655. Zur Theorie der elektrischen Nervenreizung durch Kondensatorentladung.

(c-1901)

Frankenhäuser. 27765. Direkte Angriffspunkte und Wirkungen der Elektrizität im Organismus.

Garten. 27823. Der durch den konstanten Strom im Nerven des Kaltfrosches ausgelöste Erregungsvorgang ist diskontinuierlicher Natur.

_____ 27824. Elektrophysiologie.

Georgijevskij et Terešin. 27846. L'électrisation du corps humain. (Russ.)

Harnack. 28096. Hautelektrizität und Hautmagnetismus des Menschen.

——— 28097. Zum Problem der Hautelektrizität.

Höber. 28210. Physikal. Chemie der Erregung [Ruhestrom].

Hocrweg. 28231. Elektrische Erregung durch Wechselströme.

Lapicque. 28645. Théorie de l'excitation électrique.

Meinecke. Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Diss. Leipzig, 1908.

Müllendorff. 29141. Die Elektrizität und der menschliche Körper.

Nernst. 29189. Zur Theorie des elektrischen Reizes.

29190. Zur Theorie der galvanischen Polarisation. Anwendung zur Besprechung der Reizwirkungen elektrischer Ströme.

———— 29191. Zur Theorie der elektrischen Nervenreizung.

Pfordten. 29383. Die Elektrizität und das Problem der Aufmerksamkeit.

Schnée. 29885. Die endosomatische Elektrolyse (innere Polarisation) und die endosomatische Kataphorese (Kataphorie).

Tschachotin. 30305. Die bioelektrischen Ströme bei Wirbel!osen und deren Vergleich mit analogen Erscheinungen bei Wirbeltieren.

Tschagowetz. 30306. Rolle der semipermeablen Membranen bei Entstehung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe.

Wertheim-Salomonson. 30315. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotherapie.

Westerlund. 30319. Die photoelektrischen Fluktuationen des isolierten Froschauges unter der Einwirkung von Stickstoff und Sauerstoff.

Zanietowski. 30654. Klinischer Wert der latenten Nervenreizung im Lichte der Kondensatormethode und der modernen Ionentheorie.

ELECTRICAL INSTRUMENTS AND MACHINES.

6000 GENERAL.

Fortschritte der Elektrotechnik. Jg 21. Das Jahr 1907. H. 1-4. Berlin, 1908. [0032].

Handbuch der Elektrotechnik. Bd 2: Die Messtechnik. Abt. 4, Wechselstrommessungen, Wellenstrommessungen und magnetische Messungen. Abt. 5, Die technischen Messinstrumente. Abt. 6, Die Elektrizitätszähler. Leipzig, 1908. [4900].

Handbuch der Elektrotechnik. Bd 5: Dynamobau. Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren. Bd 11. 2 Hälfte: Wärmetechnik und Signalwesen. Abt. 2: Elektrothermische Einrichtungen und Verfahren. Die elektrische Minenzündung. Feuertelegraphie. Elektrische Eisenbahn-Signale und Weichen. Blocksignale. Leipzig. 1908. [4900].

Leitfaden des Röntgen-Verfahrens. 3. Aufl. Leipzig, 1908. [0030].

Apt. 26723. Hochspannungskabel und Hochspannungs-Kraftübertragungen.

———— 26724. Belastungsfähigkeit von Kabeln und Leitungen für intermittierende Betriebe.

Baumann. Der Schwachstrom-Monteur. München u. Berlin, 1908.

Berann. 26933. Die elektrische Starkstrom-Anschlussanlage des k.k. Obergymnasiums in Teplitz-Schönau.

Brunswick. 27153. Système de signes conventionnels pour la représentation des appareils et installations électriques.

Chabot. 27256. Rotating earth-inductor without sliding contacts.

[Dessauer.] 27471. Der elektrische Teil der Röntgentechnik.

Dettmar. Erläuterungen zu den Normalien für Bewertung und Prüfung von elektrischen Maschinen und Transformatoren und zu den normalen Bedingungen für den Anschluss von Motoren an öffentliche Elektrizitätswerke.

Gerland. 27853. Neuerungen in der Elektrotechnik.

Königswerther. 28496. Elektrotechnische Messkunde, zugleich Leitfaden für das elektrotechnische Praktikum. Hannover, 1908.

Kuhlmann. 28578. Moderne Schutzeinrichtungen gegen gefahrbringende Ströme in elektrischen Netzen.

Laudien. Die Elektrotechnik. Die Grundgesetze der Elektrizitätslehre und die technische Erzeugung und Verwertung des elektrischen Stromes in gemeinverständlicher Darstellung. Hannover, 1908.

Lauter. 28668. Die elektrische Stromanlage für das physikalische Kabinett des k.k. Staats-Gymnasiums in Iglau.

Luzzatto. 28876. Apparecchi per la trasmissione elettrica dei comandi a bordo delle navi.

Meyer. 29052. Die Berechnung elektrischer Anlagen auf wirtschaftlichen Grundlagen. Berlin, 1908.

Natalis. 29180. Erläuterungen zu den Normalien für die Bezeichnung von Klemmen bei Maschinen, Anlassern, Regulatoren und Transformatoren.

Reyval. 29583. L'exposition de la Société française de Physique.

Rinkel. Einführung in die Elektrotechnik. Physikalische Grundlagen und technische Ausführungen. Leipzig, 1908.

Rymer-Jones. 29769. Direct reading galvanometer scales.

Sattler. Projektierung und Bau elektrischer Maschinen- und Schaltanlagen. Leipzig, 1908.

Schwartz and James. 29936. Fuse phenomena.

Smith. 30023. Demonstration apparatus for illustrating commutation.

Soulier. 30056. Unification des méthodes d'essai du matériel électrique en Amérique.

Stern. 30107. Vergleich der amerikanischen und deutschen Maschinennormalien.

Stöckhardt. Lehrbuch der Elektrotechnik. 2. Aufl. Lepizig, 1908.

Tallqvist. 30189. Vibrationsfreie Aufstellung von Spiegelinstrumenten. (Schwedisch.)

Teichmüller. Lehrgang der Schaltungsschemata elektrischer Starkstrom-Anlagen. Bd 1: Schaltungsschemata für Gleichstromanlagen. München u. Berlin, 1909, [1908].

Terenzio. 30213. Un nuovo apparecchio per lo studio delle correnti alternate.

Wernicke, H. Die Projektierung und Ausführung elektrischer Licht- und Kraftanlagen. Leipzig, 1907.

Wernicke, K. Die Isoliermittel der Elektrotechnik. Braunschweig, 1908.

Zacharias. Elektrotechnik für Uhrmacher. Berlin, 1908.

6005 ELECTROMETERS.

Benoist. 26930. Utilisation rationnelle des électromètres à feuille mobile.

Bergwitz. 26942. Das Elektrometer für statische Ladungen nach Wulf.

Bunzel. 27180. Zeitlicher Verlauf der galvanischen Polarisation.

Cremer. 27381. Das Saitenelektrometer und seine Anwendung in der Elektrophysiologie.

Dolezalek. 27522. Binantenelektrometer für Zeiger- und Spiegelablesung.

Einstein. 27609. Eine neue elektrostatische Methorle zur Messung kleiner Elektricitätsmengen.

Hohage. Anwendungen des Elektrometers bei Wechselstrommessungen. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt, 1903.

Hurmuzescu. 28270. Électromètres et électroscopes à compensation.

Kolbe. 28522. Bestimmung der bindenden Kraft eines Kondensators und der Potentialdifferenz an den Polen einer Influenzmaschine mittels eines geaichten Aluminiumelektrometers. (Russ.)

Lutz. 28873. Saitenelektrometer.

am Saitenelektrometer.

Malclès, Louis. 28923. Modèle d'électromètre à quadrants de sensiblité réduite muni d'un amortisseur à air.

quadrants. Electromètre à

(c-1901)

Moulin. 29134. L'électromètre à quadrants.

Rosa. 29671. The Gray absolute electrodynamometer.

Salmon. 29787. Électromètre à torsion.

Scholl. 29892. Die Justierung des Quadrantelektrometers.

Schultze. 29913. Störung an hochempfindlichen Quadrantelektrometern.

Stewart. 30114. A satisfactory form of high resistance.

Tallqvist. 30189. Vibrationsfreie Aufstellung von Spiegelinstrumenten. (Schwedisch.)

Wulf. 30644. Ein neues Elektrometer für statische Ladungen.

6010 GALVANOMETERS, RE-SISTANCE COMPARATORS, VOLTMETERS, WATTMETERS, Etc. REGISTERING INSTRU-MENTS.

Duddell's patent thermo-ammeter. Elect., London, 61, 1908, (93-94).

Thermo-electric couple potentiometer-Elect., London, 60, 1908, (603-605).

Un nouveau galvanoscope portatif. Par G. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (137-138, av. fig.).

Abraham. 26653. Rhéographe à induction Abraham-Carpentier pour projections.

Aliamet. 26676. Compteurs d'énergie électrique pour tarif à dépassement.

Ambrosius, 26694. Ohmmeter.

Armagnat. 26727. Appareils de mesures divers (Allemagne).

Ayrton, Mather and Smith. 26761-New current weigher and a determination of the electromotive force of the normal Weston cadmium cell.

Barnes and Day. 26810. The use of the Bunsen ice calorimeter for accurate heat measurements.

Bercovitz. 26934. Eine tragbare Messbrücke mit Galvanoskop für Widerstandsbestimmungen mittels Gleichund Wechselstrom.

Bose und Conrat. 27071. Ueber ein Silbermikrovoltameter.

202

Brooks. 27129. A new potentiometer for the measurement of electromotive force and current.

27130. A deflection potentiometer for voltmeter testing.

Brown. 27136. Distributed capacity of resistance coils.

Buffa. 27168. Tarificatore elettrico per distribuzione a forfait.

Cremer. 27382. Ueber die Registrierung mechanischer Vorgänge auf elektrischem Wege, speziell mit Hilfe des Saitengalvanometers und Saitenglektrometers.

Diesselhorst. 27496. Thermokraftfreier Kompensationsapparat mit fünf Dekaden und konstantem kleinen Widerstand.

27497. Kompensationswiderstand für das Kadmium-Normalelement.

Dreisbach. Die Telegraphen-Messkunde. Braunschweig, 1908.

Fisher. 27724. A resistance comparator.

Frank. 27756. Elektrische Messinstrumente.

Franklin and Freudenberger. 27768. Measurement of electrolytic resistance.

Galitzine. 27810. Un séismographe à enregistrement galvanométrique à distance.

Gáti. 27826 Eine neue technische Kompensationseinrichtung. [Empfindlichkeit des Single-Pivot-Galvanometers]

_____ 27828. Mesure du travail des petits courants alternatifs de haute fréquence. (Hongrois.)

Gualerzi. 27998. Das Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise.

Guillet. 28016. Autobalistique répétiteur.

Hartmann und Braun. 28106. Aperiodischer direkt zeigender Präcisionswiderstandsmesser.

Hausrath. 28113. Induktions-Variometer und Widerstands-Kombinationen.

Heinrich und Bercovitz. 28131. Die technischen Messinstrumente.

Herz. 28165. La mesure du facteur de puissance au moyen de deux wattmêtres.

Hoppe. 28237. Prinzip und Wirkungsweise der technischen Messinstrumente für Gleichstrom (Stromund Spannungsmesser). Leipzig, 1908.

Hyde and Brooks. 28277. An efficiency meter for electric incandescent lamps.

Iklé. 28287. Ein elektrochemisches Chronoskop [Voltmeter].

Irwin. 28289. Wattmètres et oscillographes thermiques.

Jacovielle. 28299. Il detector elettrolitico e suo uso nelle misure elettriche.

Jaeger. 28306. Ein empfindliches Drehspulengalvanometer von kleinem Widerstand der Firma Siemens und Halske.

Königswerther. 28495. Uebergangswiderstand zwischen Kommutator und Bürsten bei Ampèrestundenzählern für Gleichstrom und die Neukonstruktionen der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft.

Kohlrausch. 28508. Das von F. und W. Kohlrausch bestimmte elektrochemische Aequivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die sogenannte Anodenflüssigkeit.

Lebedev. 28676. Essais sur les systèmes et types des compteurs d'énergie électrique, faits à la chambre centrale des poids et mesures. (Russ.)

Limb. 28770. Machines dynamoélectriques génératrices sans collecteur.

Lüdtke. 28849. Ein Farbengalvanoskop.

Lulofs. 28853. Das Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise.

Müllendorff. 29139. Neuerungen an Präzisions-Instrumenten.

_____ 29140. Eine neue Kompensationseinrichtung.

Nichols and Williams. 29215. A convenient form of galvanometer with magnetic shielding.

Norden. Elektrolytische Zähler. Halle a. S., 1908. Peirce. 29348. Correction for the effect of the counter electromotive force induced in a moving coil galvanometer when the instrument is used ballistically.

Picecco. 29400. Un nuovo misuratore elettrico.

Pillier. 29412. Méthode et appareil de mesure pour courants alternatifs de faible valeur.

Richards. 29590. The silver coulometer.

Schwartz. 29935. Empfindlichkeit von Galvanometern.

Seyffert. 29970. Die theoretischen Grundlagen der modernen Elektrizitätszähler.

Smith. 30017. A new apparatus for measuring electrolytic resistance.

Smith, F. E., Mather and Lowry. 30020. The silver voltameter.

Soulier. 30054. Nouvel enregistreur, système Westinghouse.

Spies. 30062. Ein elektrochemisches Chronoskop.

Sumpner and Record. 30162. New alternate-current instruments.

Susmann-Hellborn. 30166. Polarisation des blanken Platins bei Wechselstrom. Diss. Tübingen, 1908.

Tallqvist. 30189. Vibrationsfreie Aufstellung von Spiegelinstrumenten. (Schwedisch.)

Taylor. 30197. Theory of control of the alternating current galvanometer.

Distributed capacity in resistance boxes.

Vollhardt. 30387. Betrachtungen über Elektrizitätszahler.

Wendler. 30501. Ein Wagevoltameter. Physik.

Wenner. 30503. The effect of the time of passage of a quantity of electricity on the throw of a ballistic galvanometer.

Wernicke. Elektrotechnische Messungen und Messinstrumente. Braunschweig, 1909, [1908].

Zeleny and Hovda. 30670. The temperature coefficient of the moving coil galvanometer.

Zemplén. 30677. Elektrische Saitenmessapparate. (Ungarisch.)

Ziegenberg. 30687. Ferrariszähler mit besonderer Nebenschlussschaltung.

zähler. 30688. Die Elektrizitäts-

6015 APPARATUS FOR DETER-MINING THE CHARACTER OF VARIABLE CURRENTS. (See 5705.)

Apparatus for alternating current measurements. Elect., London, **62**, 1908, (316–317).

The Irwin hot-wire oscillograph. Elect. Rev., London, 63, 1908, (1041-1042).

Duddell's patent thermo-ammeter. Elect., London, **61**, 1908, (93-94).

Abraham et Carpentier. 26654. Nouveau rhéographe destiné à la projection des courbes de courant alternatif.

Carpentier. 27236. Expériences exécutées sur le rhéographe.

Cohen. 27321. The production of small variable frequency alternating currents suitable for telephonic and other measurements.

Devaux-Charbonnel. 27478. La photographie de la parole.

Drysdal. 27549. A vacuum-tube model for demonstrating the propagation of alternate currents in cables.

Eichhorn. 27603. Pendelunterbrecher für schnelle elektrische Schwingungen.

Espinosa de los Monteros. 27649. Verbesserungen an Hitzdraht-Luftthermometern.

Glatzel. 27887. Ein Universal-Messinstrument der Hochfrequenz-Technik.

Irwin. 28289. Wattmètres et oscillographes thermiques.

Nesper. 29194. Messungen der Wellenlänge (Frequenz). Rosa. 29675. The compensated two-circuit electrodynamometer.

Rostain. 29700. Sincronoscopi.

Rusch. 29745. Pendelunterbrecher.

6020 APPARATUS FOR START-ING AND REGULATING CUR-BENTS

Commutatore telefonico automatico Lorimer. Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (3-6).

Macchina telegrafica a tasto doppio "Sistema Bogni." Elettricista, Roma, (Ser. 2), 6, 1907, (6-8).

Ambrosius. 26693. Die Knackgeräusche in den Zentralbatteriesystemen.

Brunswick. 27152. Diviseurs statiques de tension pour réseaux à courant continu à trois fils.

Cossor. 27364. Appareil pour déceler les lignes en charge sous hautes tensions.

Donati. 27529. Graduatore di tensione atto a regolare l'intensità luminosa delle lampade nelle distribuzioni a corrente atternativa.

Goisot, 27902. Prise de courant

Hausrath. 28113. Induktions-Variometer und Widerstands-Kombinationen.

Heilbrun. 28122. Hitzdraht-Verzögerungsrelais.

Hough and Wenner. 28241. The operation of a direct current shunt wound motor in synchronism with a tuning fork.

Kolbe. 28521. Ein regulierbarer Schul-Rheostat.

Morcom and Morris. 29117. Artificial load for testing electrical generators.

Morris, Ellis and Stroude. 29123. The design of a continuously adjustable resistance.

Natalis. Die selbsttätige Regulicrung der elektrischen Generatoren. Braunschweig, 1908.

Olper. 29277. Impiego del relais polarizzato con correnti di direzione costante. Schwaiger. Regulierproblem in der Elektrotechnik. Diss. kgl. techn. Hochschule München, 1908.

Thieme. 30220. Automatische Reguliervorrichtungen.

6027 INDUCTION ELECTRO-STATIC MACHINES.

Andrei. 26706. Costruzione delle macchine elettriche.

Köhler. 28485. Eine neue Influenzmaschine.

Nodon. 29229. L'électrophore.

Russeltvedt. 29754. Eine neue Influenzmaschine (Multiplikator).

6030 ELECTROMAGNETS.

Ascoli. 26742. Elettromagneti di dato diametro esterno e di massino flusso.

Bouchet. 27080. Observations sur la communication de M. R. V. Picou.

Chevalier et Vérain. 27271. Tirage des minéraux par l'électro-aimant.

Cocco. 27316. Gli apparecchi telefonici e telegrafici della Siemens et Halske A. G. all'esposizione di Milano nel 1906.

Lombardi. 28805. Perturbazioni dovute alla disuniformità del campo in alcuni freni elettromagnetici.

Picon. 29403. Loi de l'attraction magnétique à distance et ses applications.

Stöckhardt. Lehrbuch der Elektrotechnik, 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Weiss. 30495. Électro-aimant de grande puissance.

6040 INDUCTION COILS. TRANSFORMERS, INTERRUPTERS FOR INDUCTION COILS.

Apparatus for alternating current measurements. Elect., London, 62, 1908, (316–317).

Alm. 26681. Berechnung von Transformatoren.

Bailey. 26776. Induction coils.

Bary. 26842. L'interrupteur de Wehnelt.

Baumeister. 26870. "Rekord", ein neuer Unterbrecher.

Benischke. 26928. Spannungsabfall und Streuung der Transformatoren.

Bethenod. 26956. Resonanztransformator.

Blondel. 27009. Réglage des transformateurs à la résonance pour la production des décharges disruptives.

Boas. 27020. Erhöhung der Spannung und Spaltung der Ströme bei Induktoren.

Bondi. Ruhende Umformer (Transformatoren). Hannover, 1908.

Burian. 27186. Ein Apparat zur Erzeugung von gleichartigen Induktionsströmen (resp. von Kettenstromstössen) alternierender oder gleichbleibender Richtung.

Coffin. 27317. The influence of frequency upon the self-inductance of coils.

27319. Construction and calculation of absolute standards of inductance.

Cchen. 27324. The influence of frequency on the resistance and inductance by coils.

Corbino. 27347. Ricerche teoriche e sperimentali sul rocchetto di Ruhmkorff.

----- 27350. Rocchetto d'in-

zur Erzeugung praktisch konstanten hochgespannten [Uebers.]

Dessauer. 27469. Mittel zur Unterdrückung der Schliessungsinduktion.

toren und Momentaufnahmen.

Duddell. 27559. Short spark phenomena.

Eichhorn. 27603. Pendelunterbrecher für schnelle elektrische Schwingungen.

Glage. 27882. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. I. Die Induktorladung. Die rationelle Ladung von grösseren Kapazitäten mittels Induktors oder Wechselstromtransformators im Laboratorium und in der Praxis der drahtlosen Telegraphie.

Glage. Experimentelle Untersuchungen am Resonanzinduktor. Diss. Strassburg, 1907.

Groedel. 27977. Ein elektrolytischer Unterbrecher mit unterteilter Anode.

Härdén. 28057. Funkeninduktorien.

Hahn. 28065. Quecksilberdampf-Gleichrichter des Glaswerkes Schott & Gen., Jena.

Hemsalech et Tissot. 28137. Phénomènes de résonance dans le cas de transformateurs à circuit magnétique ouvert et leur utilité dans la production de fortes étincelles électriques.

Heydweiller. 28183. Der Induktionsfunke und seine Wirkungsweise.

Javurek. 28315. Ein Universalunterbrecher für Platin- und Quecksilber-Kontakt.

Jollos. 28346. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. II. — Die Hochfrequenzladung. — Der Funkenwiderstand in Kondensatorkreisen.

Kittler. Allgemeine Elektrotechnik. Bd 2; Einführung in die Wechselstromtechnik. Transformatoren. Stuttgart, 1909, [1908].

La Rosa. 28651. Sulla funzione del condensatore nel rocchetto d'induzione.

Levy. 28741. Umänderung vorhandener Röntgeneinrichtungen für unterbrecherlosen Betrieb.

Ludewig. 28846. Die sogenannten elektrolytischen Stromunterbrecher.

Wehneltunterbrechers. Zur Theorie des

Montpellier. 29113. Transformateur électrolytique. Système O. de Faria.

Otto, A. 29294. Ein neuer grundlegender Fortschritt im Röntgen-Instrumentarium. [Unterbrecher.]

Otto, W. 29295. Der "Rotax"-Unterbrecher. Eine grundlegende Neuerung im Röntgeninstrumentarium.

Parrečo 29317. Spannungsabfall und Streuung in Transformatoren.

Pichelmayer. 29402. Dynamobau. Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren.

Poincaré. 29458. Théorie de la commutation.

Renz. 29575. Vorrichtung zur Geräuschdämpfung für den Wehnelt-Unterbrecher.

Richarz. 29609. Erhitzung von Elektrolyten an kleinen Elektroden bis zur Siedetemperatur.

Rodet. 29660. Transport des ions dans un interrupteur Wehnelt.

Rogowski and Simons. 29663. Die Streuung bei Wechselstromtransformatoren und Kommutatormotoren.

Rosa. 29672. Calculation of the self-inductance of single-layer coils.

Rosenthal. 29692. Bedeutung der Kurvenform des Sekundärstromes für die praktische Röntgenologie.

Ruhmer. 29739. Schliessungslichtfreier Röntgenbetrieb mit Strahlunterbrecher für beliebige Gleichstromspannungen.

Rusch. 29745. Pendelunterbrecher.

Schön. Theorie des Wehneltunterbrechers. Diss. techn. Hochschule. Darmstadt, 1908.

Teege. 30205. Abänderung des Simonschen Lochunterbrechers.

Traubenberg. 30274. Erklärungsversuche der günstigen Wirkung der Magnetanblasung bei der Transformation von Gleichstrom in Hochfrequenzstrom mittels des Lichtbogens.

Wedensky. 30462. Ein neuer Induktionsapparat mit ausgeglichenen und nichtausgeglichenen Induktionsströmen.

Weimarn. 30473. Der kristallinische Zustand als innere Eigenschaft der Materie.

Zipp. Dynamomaschinen, Elektromotoren und Transformatoren als Energieumformer. Stuttgart, 1908.

6043 WIRELESS TELEGRAPH APPARATUS, COHERERS.

Austin. 26755. The high resistance contact thermo-electric detector for electrical waves.

richter. [Uebers.] Kontakt-Gleich-

Beaupré. 26884. Résultats des essais effectués avec le nouveau matériel radiotélégraphique de la Marine de guerre.

Branly. 27098. L'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermoélectriques.

Carletti. 27230. L'audion, nuovo detector per onde elettriche, sistema de Forest.

Espinosa de los Monteros. 27649. Verbesserungen an Hitzdraht-Luftthermometern.

———— 27650. Messinstrumente für Hochfrequenzströme.

Fleming. 27730. The theory of bent antennae.

Gnesotto e Levi. 27893. Le leghe di stagno e bismuto in relazione al fenomeno della coerizzazione.

Jégou. 28317. Dispositif pour l'étude de la sensibilité des détecteurs électrolytiques.

Köhler. 28480. Ein neuer Radiator zur Erzeugung sehr schneller, elektrischer Wellen.

Mandelstam. 28937. Zur Theorie der gebogenen Antenne.

Macdonald. 28887. Horizontal receivers and transmitters in wireless telegraphy.

Nesper. 29193. Hochfrequenzapparate.

Rautenkrantz. 29527. Verhalten der thermischen Messgeräte bei Wechselströmen verschiedener Frequenz. Sachs. 29773. Detektoren für elektrische Wellen.

Thöldte. 30225. Die Ursache der Leitfähigkeit eines Kohärers infolge mechanischer Erschütterungen.

Tieri. 30246. Sensibilità del detector magnetoelastico.

Tisset. 30251. Sur l'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermo-électriques.

rent dont se comportent, comme détecteurs d'oscillations électriques, les contacts imparfaits à variation de résistance et les contacts thermoélectriques.

——— 30253. Réalisation de la syntonie par l'emploi de détecteurs bolométriques.

électrolytique. 30256. Le détecteur

Walter. 30442. A tantalum wavedetector, and its application in wireless telegraphy and telephony.

Weinberg. 30486. Das Telephonrelais und seine Anwendung in der Radiotelephonie.

Zenneck. 30683. Wirkungsweise der Empfänger für gerichtete Telegraphie.

6045 ALTERNATORS.

Dumoulin. 27569. Stabilité de la marche en parallèle des alternateurs auto-excités.

Limb. 28769. Auto-excitation d'un alternateur triphasé au moyen de soupapes électrolytiques.

Pichelmayer. 29402. Dynamobau. Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren.

6047 CONVERTERS AND RECTIFIERS.

[Allgemeine Elektrizitäts - Gesell-schaft.] Ein neues System der Spannungsregelung für Wechselstrom-Generatoren. [Nebst] Erwiderung von M. Seidner. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (604). [6060].

Austin. 26758. Kontakt-Gleichrichter. [Uebers.] Breslauer. 27107. Spannungsregelung für Wechselstromdynamos.

Carro-Cao. 27241. Interruttore di Wehnelt.

Cathiard. 27252. Emploi des flammes comme soupape des courants alternatifs à haute tension.

Corbino. 27355. Eine elektromechanische Anordnung zur direkten Umwandlung von Gleichstrom in kontinuierliche elektrische Schwingungen hoher Frequenz. [Uebers.]

——— 27359. Mechanische Vorrichtungen zur Erzeugung hochfrequenter Wechselströme. [Uebers.]

Duddell. 27558. The measurement of the current through an " X" ray tube.

Grisson. 27976. Unmittelbare Stromumwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom, Gleichstrom in Wechselstrom, sowie Gleichstrom in Gleichstrom mit veränderter Spannung und Wirkung.

Hahn. 28065. Quecksilberdampf-Gleichrichter des Glaswerkes Schott & Gen., Jena.

Heyland. 28187. Periodenumformer.

Lubberger. 28841. Quecksilber-Gleichrichter.

Natalis. Die selbsttätige Regulierung der elektrischen Generatoren. Braunschweig, 1908.

Nikolajev. 29223. Fall unipolarer Leitfähigkeit eines Voltameters. (Russ.)

Ōtake. 29293. Theory of rotary converter.

Peukert. 29378. Der Wechselstrom - Lichtbogen als Frequenzwandler.

Pichelmayer. 29402. Dynamobau. Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren.

Pierce. 29407. Crystal rectifiers for electric currents and electric oscillations. Part 1. Carborundum.

Piola. 29416. Il fenomeno di Wehnelt.

Riebesell. 29616. Theorie des Gleichstromgenerators.

Ruban. 29719. Théorie des anodes en aluminium. (Russ. av. rés. fr.) Rüdenberg. 29731. Eine Methode zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger Periodenzahl.

Schulze. 29923. Die elektrolytische Ventilwirkung des Niobs und eine Klassifizierung des Verhaltens elektrolytischer Anoden.

Gleichrichtung von Wechselstrom.

Schwaiger. Regulierproblem in der Elektrotechnik. Diss. kgl. techn. Hochschule München, 1908.

Seidner. 29963. Ein neues System der Spannungsregelung für Wechselstrom-Generatoren.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Traubenberg.} & 30273. & \text{Verwendung} \\ \text{des Poulsen-Lichtbogens} & \text{als Gleichstrom-Hochfrequenz-Umformer} & \text{für} \\ \text{grosse Energien.} \end{array}$

Venus. 30347. Sammelladestelle beim Fernsprech-Vermittlungsamt in Rixdorf bei Berlin. [Gleichrichter.]

Vreeland. 30394. A sine-wave electrical oscillator of the organ pipe type.

6050 MAGNETO - ELECTRIC MACHINES.

Baumgardt. 26871. Kleine periodische elektromotorische Kräfte beliebigen zeitlichen Verlaufs.

6060 DYNAMOS.

[Allgemeine schaft.] Ein neues System der Spannungsregelung für Wechselstrom-Generatoren. [Nebst.] Erwiderung von M. Seidner. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (604).

Arnold. 26733. Experimentelle Untersuchung der Kommutation bei Gleichstrommaschinen.

Becquet. 26906. Moyen de reconnaître rapidement une rupture dans le circuit d'un induit d'une machine bipolaire.

Bethenod. 26957. Fonctionnement des dynamos à couple constant sous débit variable.

Biscan. Die Dynamomaschine. 11. Aufl. Leipzig, 1908. Breslauer. 27107. Spannungsregelung für Wechselstromdynamos.

Corbino. 27348. Die elektrischen Schwingungen, welche man mit dem System Reihendynamo-Kondensator erhalten kann.

— Mechanische Vorrichtungen zur Erzeugung hochfrequenter Wechselströme. [Uebers.]

Des Coudres. 27455. Technische Anwendungen der Induktion. I. Dynamoelektrische Maschinen. Kraftübertragung.

Eichberg. 27599. Regelung von Motoren durch Bürstenverschiebung.

Emde. 27622. Der wattlose Verbrauch von Wechselstrommagneten.

Fessenden. 27702. Portable type of high-frequency alternator.

Girault. 27880. Comparaison des dynamos à courant continu série et shunt au point de vue de la rapidité d'amorçage.

Görges. 27900. Allgemeine Sätze über den Betrieb von n parallel gehaltenen Wechselstrommaschinen.

Heitmann. 28133. Der Trommelanker der Dynamomaschine und des Elektromotors auf Grund der Kraftlinientheorie.

Hobart. Der Entwurf der Gleichstrommaschine. Mittweida, 1908.

Iglésis. 28282. Dynamo Iglésis et Régner à débit constant sous vitesse variable.

Jonas. 28351. Die Klassifikation der Einphasen-Motoren.

Kann. 28400. Mechanischer Apparat zur Veranschaulichung der Drehstrom- und Drehfelderzeugung.

Korrodi. 28545. Direct-current generators for light, power and tramway service.

Liska. Die Reibung von Dynamobürsten. Diss. grossh. techn. Hochschule Karlsruhe, 1908.

Loppé. 28809. Détermination de la température de régime d'une machine électrique.

Martensen. 28963. Ein mechanisches Analogon in Dynamos.

Müller. 29149. Zur Aufhebung der Ankerrückwirkung.

Neuburger. 29198. Geschichte des dynamoelektrischen Prinzips.

Pichelmayer. 29402. Dynamobau. Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren.

Pohl. 29454. Zur Entwicklung der Gleichstrom-Turbodynamos.

of turbo-generators. The development

Poincaré. 29458. Théorie de la commutation.

Powell. 29484. The air-gap correction coefficient.

Punga. 29502. Eine Entwicklung für Mehrphasengeneratoren.

Reyval. 29582. Dynamos et moteurs à axe vertical.

Riebesell. 29617. Die Differentialgleichungen der Kommutierung.

Routin. 29711. Réglage des groupes électrogènes.

Rüdenberg. 29730. Grundlagen des Kommutierungsproblems.

29731. Eine Methode zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger Periodenzahl.

Schmeltz. 29863. Erwärmung der Anker elektrischer Maschinen.

Schell. 29893. Demonstrationsversuche zur Ankerrückwirkung bei Gleichstrommaschinen.

Seidner. 29963. Ein neues System der Spannungsregelung für Wechselstrom-Generatoren.

Siebert. Wirbelströme in massiven Polschuhen. Diss. techn. Hochschule Braunschweig, 1908.

Swyngedauw. 30172. Conditions de durée d'autoexcitation des dynamos.

Trafelli. 30269. Sempre a proposito di una dinamo a corrente continua.

Wall. 30425. The reluctance of the air-gap in dynamo-machines.

and **S**mith. 30426. Determination of the losses in pole shoes due to armsture teeth.

Winkelmann. 30582. Synchronmaschinen für Wechsel- und Drehstrom.

Worrall. 30633. Magnetic oscillations in alternators.

Zipp. 30694. Der Einfluss der Wendepole auf die Leistung der Gleichstromdynamomaschinen und -Motoren.

Dynamomaschinen, Elektromotoren und Transformatoren als Energieumformer. Stuttgart, 1908.

6070 MOTORS.

Alexander. Drehstrommotoren mit Kommutator für regelbare Drehzahl. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1908.

Andrei. 26707. 1 motori monofasi a collettore.

Benischke. 26929. Die Trennung der Verluste bei asynchronen Motoren.

Biette. 26968. Le Métropolitain de Paris.

Brückmann. 27138. Erwärmung von Motoren bei aussetzendem Betrieb.

Caldarera. 27203. Motori a collettore a corrente alternata.

Eichberg. 27600 Entwicklung des Einphasen-Bahnsystems.

Fraenckel. Der einphasige kompensierte Nebenschlussmotor mit besonderer Berücksichtigung des regelbaren Nebenschlussmotors von E. Arnold und J. L. la Cour. Diss. grossh. techn. bad. Hochschule Karlsruhe, 1908.

Fumero. 27800. Il motore elettrico, come funziona e come è costruito. Ed. 2. Torino, 1907.

Fynn. 27801. The torque conditions in alternate-current motors.

——— 27802. Die Klassifikation der Einphasenmotoren.

Goldschmidt. 27907. Alternating current commutator motors.

Heitmann. 28133. Der Trommelanker der Dynamomaschine und des Elektromotors auf Grund der Kraftlinientheorie.

Hough and Wenner. 28241. The operation of a direct current shunt wound motor in synchronism with a tuning fork.

388

6070

Müller. 29151. Moteurs série monophasés des ateliers de construction.

Osnos. 29284. Weehselstrom-Kommutatormotoren mit besonderer Berücksichtigung der Bahnmotoren.

Perkins. 29360. Installations électriques de distribution d'eau.

Pichelmayer. 29401. Das Drehmoment von Wechselstrommotoren.

Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren.

Press. 29490. Die Verwendung von Eisen zur Bedeckung offner Nuten.

Rogowski und Simons. 29663. Die Streuung bei Wechselstromtransformatoren und Kommutatormotoren.

Scherbius. 29850. Wirkungsweise des Drehfeldmotors und seiner wichtigsten Eigenschaften (unter Vermeidung der bezüglichen Diagramme und mathematischen Formeln).

Simons und Vollmer. 30003. Kurvenformen der Ströme in Drehstrom-Motoren und die Trennung der Verluste.

Spielmann. Die Stromverteilung in Kurzschlusswickelungen. Diss. techn. Hochschule, Aachen, 1903.

Zipp. 30694. Der Einfluss der Wendepole auf die Leistung der Gleichstromdynamomaschinen und Motoren.

——— Dynamomaschinen, Elektromotoren und Transformatoren als Energieumformer. Stuttgart, 1908.

6080 ELECTRIC LAMPS.

Essais de durée des lampes à incandescence sur courants alternatifs. Par A. B. Electricien, Paris, (sér. 2), 33, 1907, (312-315).

Le recenti lampade elettriche ad incandescenza. Politecn., Milano, 55, 1907. (112-120).

Nouvelle méthode pour la mesure du rendement des lampes incandescentes. Par A. B. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (56-57, av. fig.).

Almén. 26684. Die Kolloid- oder Wolframlampe. (Schwedisch.)

Andrejevskij. 26711. Glühlampen deren Glühkörper nicht Kohle ist. (Russ.) Bainville. 26777. La lampe Hélion.

Bauer. 26863. Regenerieren von Röntgenröhren.

röhre. 26864. Eine Röntgen-

Bechstein. 26886. Die Quarzlampe von Dr. Küch.

Bentivoglio. 26932. Nuova lampada ad arco trifase.

Böhm. Die Metallfadenglühlampen.

27025. Die neueren elektrischen Glühlampen.

Bollé. 27037. Selbstregulierende Bogenlampe von grosser Intensität mit horizontal rotierender positiver Kohle.

Buffa. 27167. Fotometria della lampada elettrica.

Civita. 27288. Considerazioni economiche sull'uso di lampade incandescenti a filamento metallico.

Clerici. 27300. Lampada ad incandescenza a filamento metallico.

27301. Le lampade ad incandescenza a tungsteno.

Culmann. 27393. Spectrographe pour les spectres visible et ultra-violet. Microscope de mesure, lampe à arc au mercure et brûleur au sodium, (instruments construits par la maison Zeiss).

Dary. 27421. Nouveau dispositif d'allumage pour lampes à vapeur de mercure.

Déguisne. 27437. Osramlampe.

Dessauer. 27468. Die Röntgenröhre.

Ebeling. 27580. Temperaturverlauf in wechselstromdurchflossenen Drähten.

Hahn. 28066. Uviollampe.

Heym. 28188. Die elektrische Bogenlampe. (Die Entwickelung und die Vorteile der Magnetit-Elektrodenlampe.)

Hirschauer. 28205. Einfluss von Spannungsschwankungen auf Glühlampen.

Hirst. 28206. Recent progress in tungsten metallic filament lamps.

Huguenin. 28254. La lampe à vapeur de mercure; une nouvelle lampe automatique.

389 6090

Hyde and Cady. 28280. A comparative study of plain and frosted lamps.

Iklé. 28286. Beeinflussung der Leuchtkraft und der Lebensdauer elektrischer Glühlampen durch Mattierung.

Köhler. 28482. Apparat zum Messen der Wärmestrahlen elektrischer Lampen.

Lottermoser. 28828. Herstellung von Metallfäden für elektrische Glühlampen, besonders aus kolloiden Metallen. (Verfahren Dr. Kužel.)

Olbrecht. 29274. Röntgenröhren und deren Herstellung.

Parker. 29315. The Helion lamp.

Pécheux. 29340. Du régime de fonctionnement électrique des lampes à incandescence à filaments métalliques.

Pfund. 29390. Metall-Lichtbögen für spektroskopische Untersuchungen. Eine neue Form der Quecksilberlampe. [Übers.]

Rodde. 29658. Schliessungslicht und Röntgenröhren.

Rosenthal. 29690. Eine neue Art von Röntgenröhren.

Schrott. 29907. Fortschritte der Glühlampen-Industrie.

Szandtner. 30175. Elektrische Glühlampen. (Ungarisch.)

Sz. Szathmáry. 30182. Kolloid-Lampen. (Ungarisch.)

Teichmüller. 30207. Verfahren zur Prüfung von Bogenlichtkohlen und von Bogenlampen.

Vogel. 30364. Lampade a vapori di mercurio. [Trad.]

des elektrischen Lichts von der Kohle zum Metall.

Vollhardt. 30386. Die Carbone-Hochspannungsbogenlampe.

Vondráček. 30389. Neue Arten der Metalldrähte für elektrische Glühlampen. (Čechisch.)

Waidner and Burgess. 30411. Preliminary measurements on temperature and selective radiation of incandescent lamps.

Walter. 30433. Die Aufsuchung der Durchschlagstelle einer Röntgenröhre. Weber. Die elektrischen Kohlenglühfadenlampen, ihre Herstellung und Prüfung. Hannover, 1908.

Wedding. 30459. Der heutige Stand der Beleuchtungstechnik.

6090 ELECTRIC FURNACES AND HEATING.

Le chauffage électrique par le kryptol. Par P. H. Indust. électr., Paris, 16, 1907, (541-544).

Arndt. 26729. Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen.

Arsem. 26736. The electric vacuum furnace.

Blondin. 27016. Fixation de l'azote atmosphérique au moyen de l'électricité.

Clerc et Minet. 27299. Nouveau four électrique à arc, applicable aux recherches de laboratoire.

Engelhardt. 27623. Die elektrische Herstellung von Eisen und Stahl.

----- 27624. Elektrothermische Einrichtungen und Verfahren.

FitzGerald. 27726. On the heat conductivity of carbon.

and Forssell. 27727. On carbons for electrometallurgy.

Gin. 27874. Mathematics of the induction furnace. [Transl.]

Granger. 27941. La fusion du verre par l'électricité.

Greene and **MacGregor**. 27952. Electrothermic reduction of iron ores.

Grönwall. 27979. Induktions-Oefen zur Stahl-Erzeugung.

Haanel. 28044. Electric smelting at Sault Ste. Marie, Ontario.

Hanemann. 28087. Elektrischer Ofen.

Hering. 28154. A practical limitation of resistance furnaces; the "pinch" phenomenon.

Izart. 28294. La fonte au four électrique.

Lampen. 28628. An electrical resistance furnace for the measurement of higher temperatures with the optical pyrometer.

Lcebe. 28793. Behandlung der elektrischen Laboratoriumsöfen mit Platinwiderstand. Minet. 29082. Lichtbögen, die in einer von festen Wänden begrenzten Höhlung brennen.

Neumann. 29203. Der elektrische Ofen von Ischewski.

Pirani. 29421. Herstellung von elektrischen Kohlerohr-Oefen mit leicht auswechselbarem Heizkörper.

Richards, 29589. Experiments made at Sault Ste. Marie on the electrical reduction of iron ores.

Schuen. 29911. Elektrische Induktionsöfen.

Stassano. 30097. La verità sui forni elettrici.

Taylor. 30199. A closed electric furnace for reducing and distilling metals from their ores.

Tucker. 30307. Electric tube furnace for temperature measurements.

bon resistance furnace. A granular car-

Doty and Cauchois. 30309. Granular carbon resistors.

Watts. 30452. The action of carbon on magnesia at high temperatures.

ELECTROLYSIS.

6200 GENERAL.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. 1905. Jg 12. 1. Hälfte. (Bogen 1–40). Halle a. S., 1907.

Angelucci. 26716. Elettrolisi del nitrato di torio.

Antropoff. 26722. Die pulsierende Queeksilber - Wasserstoffperoxyd - Katalyse I-III.

Austin. 26756. The platinum point electrolytic detector for electrical waves.

Baur. 26877. Modell der Kohlensäureassimilation.

Biltz. 26972. Ausflockung kolloidaler Lösungen innerhalb galvanischer Ketten.

Borns. 27061. Die Elektrochemie im Jahre 1907.

Bräuer. 27092. Kalorimetrische Bestimmung der Wärmeentwicklung an den Elektroden. Bredig und Wilke. Erregung und Beeinflussung katalytischer Pulsationen durch elektrische Ströme.

Brunner. 27149. Geschichte des Problems der Gewinnung von Elektrizität aus chemischen Vorgängen.

Carrara. 27238. Elettrochimica delle soluzioni acquose.

delle soluzioni non acquose.

Chaumat. 27265. La réduction de l'indigo par voie électrolytique.

Coppadoro. 27345. Applicazioni elettrolitiche delle correnti alternate.

Curry. 27403. Electrolytic corrosion of the bronzes.

Danneel. Elektrochemic. IJ. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leiptähigkeit, Lösungen. Leipzig, 1908.

Davison. 27429. Détermination électrolytique du cadmium par l'emploi d'une anode rotative.

Delage. 27443. La parthénogenèse expérimentale et les propriétés des solutions électrolytiques.

Dina. 27501. Sull'impiego dei condensatori elettrolitici ad alluminio come scaricatori.

Escard. 27645. Extraction directe et affinage de plomb par électrolyse.

Eucken. 27657. Einfluss der Ionenreaktionsgeschwindigkeit auf die Gestalt der Stromspannungskurven.

Ferchland. Elektrochemie. Hannover, 1908.

Foerster. 27735. Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle.

———— 27736. Das Verhalten des Elektrolyten im Eisennickel-Superoxydsammler.

Fooz. 27743. Actinomètres électrochimiques. Paris, 1907.

Gabrielli. 27804. Elettrometallurgia del rame per via umida.

Gooch and Beyer. 27912 The use of the filtering crucible in electrolytic analysis.

Grimm. Die chemischen Stromquellen der Elektrizität. München u. Berlin, 1908.

Gross. 27980. Elektrochemische Versuche über das Platin.

Heyn und Bauer. 28190. Angriff des Eisens durch Wasser und wässerige Lösungen.

Holt and Hopkinson. 28227. The decomposition of water vapour by electric sparks.

Just. 28371. Die Reaktion zwischen Ferricyankalium und Jodkalium.

Kaufler. 28412. Erklärung der Ueberspannung.

Kohn. Photoelektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferrichlorid. Diss. Kgl. techn. Hochschule München, 1908.

Kopfermann. Ueber die Elektrolyse des Glases. Diss. Münster i. W., 1908.

Livingston, Morgan and Kanolt. 28784. The combination of a solvent with the ions.

Loebe. 28794. Neues aus der Elektrochemie (im Jahre 1907).

Ludewig. 28846. Die sogenannten elektrolytischen Stromunterbrecher.

Lussac. 28868. Corrosions des tuyautages d'eau de mer à bord des bâtiments de guerre.

Martini. 28969. Le origini e i progressi dell' elettrochimica.

Moldenhauer. 29094. Beziehung zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Diss. techn. Hochschule Darmstadt, 1905.

Mott. 29130. The current efficiency of an electrolytic cell.

Motylewski. 29131. Gang der Entwicklung der Atomtheorie. (Pölnisch.)

Moynet. 29136. L'industrie de la soude électrolytique.

Müller. 29146. Ueberspannung.

Pleissner. 29437. Eine neue Tauchelektrode.

Podszus. 29450. Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten.

Richards and Behr. 29592. The electromotive force of iron under varying conditions, and the effect of occluded hydrogen.

Richarz. 29609. Erhitzung von Elektrolyten an kleinen Elektroden bis zur Siedetemperatur.

R[ožanskij]. 29715. Elektrolyse geschmolzener Salze. (Russ.)

Schoch and Hirsch. 29887. The electrolytic deposition of nickel-zinc alloys.

Schulze. 29923. Die elektrolytische Ventilwirkung des Niobs und eine Klassifizierung des Verhaltens elektrolytischer Anoden.

Gleichrichtung von Wechselstrom.

Snowdon. 30035. Electrolytic precipitation of lead from acetate solutions.

———— 30036. 30037. Electrolytic precipitation of zinc.

Stübling. 30156. Quecksilber-Kathode für elektrolytische Zwecke.

Taylor. 30196. A method for the determination of electrolytic resistance and capacity, using alternating currents.

Weinstein. Thermodynamik und Kinctik der Körper. Bd 3. 2. Halbbd: Thermodynamik der Elektricität und des Magnetismus (Tl 2). Elektrochemie. Braunschweig, 1908.

White. 30527. Ferromanganese anodes in caustic soda solutions.

6210 ELECTROCHEMICAL SE-RIES AND EQUIVALENTS, VOLTAIC POTENTIAL DIFFER-ENCES.

[Potentialkommission der deutschen Bunsen-Gesellschaft. Richard Abegg. Fr. Querbach. Robert Luther.] Zur Frage des Nullpunktes der elektrochemischen Potentiale. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (818-819).

Antropoff. 26722. Die pulsierende Quecksilber - Wasserstoffperoxyd - Kalalyse I-III.

Billitzer. 26971. Elektrische Doppelschicht.

Bloch. 27007. Différences de potentiel de contact entre métaux et liquides.

Brill and Evans. 27112. The use of the micro-balance for the determination of electrochemical equivalents and for the measurement of densities of solids.

Brunner. 27150. Nullpunkt des

Carrara e Bringhenti. 27240. Potenziali di scarica degli ioni contenuti nelle soluzioni di alcoolati alcalini.

Child. 27273. The determination of potential by carbon pencils.

Corbino. 27357. Die vom Voltaeffekt herrührenden Ströme und die kontaktelektromotorische Kraft. [Uebers.]

Delage. 27442. La parthénogenèse expérimentale par les charges électriques.

Foerster. 27735. Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle.

* Halla. 28079. Zur thermodynamischen Berechnung elektromotorischer Kräfte.

Hesehus. 28177. La différence de potentiel entre électrode et électrolyte.

Kistĭakovskij. 28452. Détermination du potentiel des électrodes. (Russ.)

——— 28453. Zur Methodik der Messung von Elektrodenpotentialen.

Kohlrausch. 28508. Das von F. und W. Kohlrausch bestimmte elektrochemische Aequivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die sogenannte Anodenflüssigkeit.

— und **Weber.** 28511. Elektrochemisches Aequivalent und Temperatur.

Lehfeldt. 28709. The electrochemical equivalent of oxygen and hydrogen.

Lewis. 28746. The potential of the oxygen electrode.

Mather and Smith. 28983. Comparison of the Board of Trade Ampèrestandard balance with the Ayrton-Jones current weigher, with an appendix on the electro-motive force of standard cells.

Pelet-Jolivet et Andersen. 29353. Fixation de différents dérivés d'un même colorant et explication de la teinture.

et Wild. 29355. État des matières colorantes en solution.

Pellat. 29357. Théorie de M. Nernst concernant la différence de potentiel entre électrode et électrolyte.

Richards and Forbes. 29593. Energy changes involved in the dilution of zinc and cadmium amalgams.

Sackur und Pick. 29777. Kupfer-Zinnlegierungen [Potentiale].

Smith, Mather and Lowry. 30020. The silver voltameter.

Smith and Moss. 30030. Contact potential differences determined by means of null solutions.

Thompson. 30229. The free energy of some halogen and oxygen compounds computed from the results of potential measurements.

Walker and Dill. 30424. Effect of stress upon the electromotive force of soft iron.

6220 MIXED ELECTROLYTES AND SECONDARY ACTIONS.

Biron. 26980. Sur les électrodes de cadmium. (Russ.)

Brochet. 27118. Industrie de la soude électrolytique. Theorie du procédé à cloche.

Bültemann, A. Einfluss des Anodenmaterials auf Anodenvorgänge. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden, 1905.

Doumer. 27537. L'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique pur.

Guillioz. 28019. L'électrolyse des solutions d'acide chlorhydrique.

Gutbier. 28027. Erscheinungen bei der Elektrolyse von Wismutsalzlösungen.

Kaufler. 28412. Zur Erklärung der Ueberspannung.

Möller. 29093. Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Ueberspannung und Elektrokapillarität. Müller. 29146. Ueberspannung.

Schulze. 29924. Elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Cadmium, Silber und Kupfer,

Gleichrichtung von Wechselstrom.

Swyngedauw. 30173. Fabrication électrique de l'acide nitrique.

6230 POLARIZATION AND PASSIVITY.

Abraham. 26651. Fonctionnement du détecteur électrolytique ; influence de la température.

Athanasiadis. 26750. Influence de la température sur le phénomène de polarisation dans la soupape électrolytique.

Branly. 27097. Accroissements de sensibilité des révélateurs électrolytiques sous diverses influences.

Brunner. 27151. Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen. Versuche mit blankem Platin.

Bunzel, H. H. 27180. Zeitlicher Verlauf der galvanischen Polarisation.

Deventer. 27480. Amalgamiertes Zink. [Passivität von Metallen.] (Holländisch.)

Doelter. 27510. Dissoziation der Silikatschmelzen.

fähigkeit fester Silikate.

festen Zustande.

27513. Dissoziation im

Eucken. 27656. Verlauf der galvanischen Polarisation durch Kondensatorenentladung; Anwendung auf die Nervenreizung.

Fredenhagen. 27772. Zusammenfassende Darstellung der verschiedenen Passivitätstheorien und neue Beobachtungen über die Passivität von Eisen, Nickel und Chrom.

Girard. 27879. Variation de la force électromotrice de chaînes liquides par polarisation de diaphragmes interposés.

Gordon and Clark. 27916. The polarization capacity of iron and its bearing on passivity.

(0-1901)

Guillaume. 28011. Les phénomènes de Bose et les lois de l'électrisation de contact.

Jégou. 28317. Dispositif pour l'étude de la sensibilité des détecteurs électrolytiques.

28318. L'association en série et en parallèle des détecteurs électrolytiques.

Joffe. 28333. Nachwirkungsphänomene und Leitfähigkeit des Quartzes. (Russ.)

Just. 28371. [Ferrocyan—Ferricyanelektrode.]

Kistĭakovskij. 28451. Passivité du magnésium. (Russ.)

Lewis and Jackson. 28751. Galvanic polarization on a mercury cathode.

Limb. 28769. Auto-excitation d'un alternateur triphasé au moyen de soupapes électrolytiques.

28770. Machines dynamoélectriques génératrices sans collecteur.

Martini. 28968. Courants produits par le couple Pt-mousse de Pt immergé dans une dissolution saline ou acidulée (contribution à la théorie osmotique de la pile).

Nernst. 29190. Zur Theorie der galvanischen Polarisation. Anwendung zur Besprechung der Reizwirkungen elektrischer Ströme.

Perrin. 29366. Le phénomène de Bose-Guillaume et l'électrisation de contact.

Ruer. 29734. Passivität des Platins.

Sackur. 29775. Passivität in saurer Lösung.

Schellhaass. 29849. Die anomale anodische Polarisation durch Salpetersäure.

Sussmann-Hellborn. Polarisation des blanken Platins bei Weehselstrom. Diss. Tübingen, 1908.

Wilkinson and Gillett. 30561. Polarization voltages of silver nitrate solutions.

6235 ELECTROCAPILLARY PHENOMENA.

Billitzer. 26971. Elektrische Doppelschicht.

2 p

Bunzel. 27180. Zeitlicher Verlauf der galvanischen Polarisation.

Gouy. 27923. Théorie de l'électrocapillarité.

Guyot. 28041. La théorie de Nernst et l'électrocapillarité.

Lebeau. 28675. Emulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides.

Möller. 29093. Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Ueberspannung und Elektrokapillarität.

Reboul. 29547. Phénomènes électrocapillaires et thermo-électriques dans les gaz.

6240 CONDUCTIVITY. MIGRA-TION OF THE IONS.

Athanasiadis. 26751. Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons.

Benrath. 26931. Elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen.

Bergius. 26939. Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig. 1907.

Berndt. 26951. Influence d'un champ magnétique sur la résistance des électrolytes.

Boizard. 27036. Conductibilité électrique dans les mélanges d'acide ou de base et d'eau.

Bottazzi. 27074. Osmotischer Druck und elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der einzelligen, pflanzlichen und tierischen Organismen.

Burgess. 27183. Rapid measurement of electrolytic resistance.

Carroll. 27242. Ionic velocity and ionic hydration.

Cohen. 27326. An electrodeless method for measuring the conductivity of electrolytes.

Cuno. 27397. Leitfähigkeit von Gemischen von Alkohol und Wasser. Doelter. 27510. Dissoziation der Silikatschmelzen.

------ 27512. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

Drucker und Kršnjavi. 27543. Die Ueberführungszahl der verdünnten Salzsäure.

Dumanski. 27567. Leitfähigkeit der Electrolyte in wässerigen Lösungen von Gelatine.

Dutoit et Duboux. 27572. Analyse physico-chimique des vins.

Franklin and Freudenberger. 27768. Measurement of electrolytic resistance.

Goldmann. 27906. Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen.

Gorke. 27917. Leitfähigkeit von Pikrinsäurelösungen und die Beweglichkeit des H-Ions.

Guyot. 28041. La théorie de Nernst et l'électrocapillarité.

Haber. 28050. Bestätigung des Faradayschen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heisses Porzellan.

Huybrechts. 28272. Sur la vitesse des ions des électrolytes: sulfate de magnésium et acide sulfurique ou solutions aqueuses diluées.

Jaffé. 28308. Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen.

Jones. 28354. The bearing of hydrates on the temperature coefficients of conductivity of aqueous solutions.

The conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of these solvents.

and Rouiller. 28357. The relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acctone and in binary mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions.

und Veazey. 28358. Die Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Aceton und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. [Übers.]

ductivity and viscosity in mixed

solvents: A study of the conductivity and viscosity of solutions of certain electrolytes in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone and in binary mixtures of these solvents.

Jufereff. 28367. Leitvermögen von Eisenchlorid und Eisenchlorürlösungen und Struktur des Chlorids.

Koenigsberger und Schilling. 28494. Elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen.

Kohlrausch. 28509. Der Temperaturkoeffizient der Ionenbeweglichkeiten im Wasser als Funktion der Beweglichkeit selbst.

28510. Gesättigte wässerige Lösungen schwerlöslicher Salze. TI 2: Die gelösten Mengen mit ihrem Temperaturgang.

Kršnjavi. Die Ueberführungszahl des Wasserstoffions in verdünnter Chlorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1907.

Lewis, G. N. and Wheeler. 28752. The electrical conductivity of solutions in liquid iodine.

Lewis, H. F. 28753. The effect of acetone on the transport numbers of sodium and potassium chlorides in aqueous solution.

McBain. 28880. The experimental data of the quantitative measurements of electrolytic migration.

Malfitano et Michel. 28925. L'hydrolyse du perchlorure de fer; influence des sels neutres.

Mie. 29063. Sättigungsstrom und Stromkurve einer schlecht leitenden Flüssigkeit.

Miolati und Pizzighelli. 29085.

1. Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen. 2. Die Neutralisation der Phosphorwolframsäure. 3.
Allgemeine Betrachtungen.

Nikolajev. 29223. Fall unipolarer Leitfähigkeit eines Voltameters. (Russ.)

Noyes et alii. 29245. The electrical conductivity of aqueous solutions.

und **Kato.** 29246. Ueberführungsversuche mit Salpeter- und Salzsäure.

Pelet-Jolivet und **Wild.** 29356. Farbstoffe in Lösung.

(c-1901)

Pissarjewsky und Karp. 29422. Die Beziehung zwischen der Diffusionskonstante, der inneren Reibung und dem elektrischen Leitvermögen.

Rasch und Hinrichsen. 29525. Beziehung zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur.

Reed. 29550. Changes of concentration and migration velocities.

Rouiller. 29710. The relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone and in binary mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions.

Roux. 29712. Mobilité anormale des ions de quelques terres rares.

Schall. · 29822. Organische und geschmolzene Salze.

Shinn. 29977. Electrical conductivity of solutions in ethyl amine.

Vignon et Évieux. 30351. Chaleur de neutralisation de l'acide acétique et de l'acide benzoïque par l'aniline en milieu benzénique.

Wegelius. 30463. Einfluss der Konzentration auf die Optimumtemperatur der elektrischen Leitfähigkeit der schwachen Elektrolyte mit negativer Dissoziationswärme.

6242 PROPERTIES OF ELECTROLYTIC DEPOSITS.

Baker. 26781. The absorption of hydrogen by metallic films.

Blum and Smith. 27018. The cathodic precipitation of carbon.

Houllevigue. 28242. L'or vert et l'or bleu.

Rubau. 29719. Théorie des anodes en aluminium. (Russ. av. rés. fr.)

Schild. 29854. Die magnetischen Eigenschaften elektrolytischer Eisenniederschläge.

Tucker and Whitney. 30310. Preparation of metallic calcium by electrolysis.

Withrow, 30587. The electrolytic precipitation of gold with the use of a rotating anode.

6245 ELECTRICAL OSMOSE. DIAPHRAGM CURRENT.

Curio. Elektrische Osmose. Diss. Münster i. W., 1908.

Guillaume. 28011. Les phénomènes de Bose et les lois de l'électrisation de contact.

Martini. 28968. Courants produits par le couple Pt-mousse de Pt immergé dans une dissolution saline ou acidulée (contribution à la théorie osmotique de la pile).

Perrin. 29366. Le phénomène de Bose-Guillaume et l'électrisation de contact.

Ven. 30345. Transport des liquides par le courant électrique.

Zangger. 30653. Membranen und Membranfunktionen.

6250 THEORIES OF ELECTRO-LYSIS. DISSOCIATION OF ELECTROLYTES.

Application de la théorie des électrons à l'électrolyse. Par A. H. B. Electricien, Paris, (sér. 2), **33**, 1907, (264-265).

Fondamenti di elettrochimica. La ipotesi degli ioni. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (23-24, 40-42).

Armstrong, Wheeler, Crothers, Caldwell and Whymper. 26728. Processes operative in solutions.

Barth. 26820. Die Ionentheorie. Elektrolyse, elektrolytische Dissoziation und Hydrolyse.

Doelter. 27513. Dissoziation im festen Zustande.

Doumer. 27537. L'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique pur.

27538. Détermination du facteur d'ionisation de l'eau dans les dissolutions d'acide chlorhydrique.

27539. De la vitesse de transport des ions H, Cl et OH dans l'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique.

Duschak and **Hulett.** 27571. The silver coulometer.

Frion, Paul. 27790. Sur l'entraînement des corps solubles par certains précipités.

Grassi. 27942. Teoria della tensione di soluzione dei valori di decomposizione.

Guillioz. 28019. L'électrolyse des solutions d'acide chlorhydrique.

Haber, F. 28049. Feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten.

Heyl, 28185. Some physical properties of current bearing matter. 5. Refractive index.

Kollock and Smith. 28523. New results in electrolysis.

Lewis. 28754. Eine Methode zur Berechnung von Ionenkonzentrationen aus Potentialmessungen von Konzentrationsketten.

Lincoln. 28772. The electrolytic corrosion of brasses.

The electrolytic corrosion of brasses.

Magri. 28907. Ricerche sopra solventi inorganici a basse temperature.

Malfitano et Michel, 28925. L'hydrolyse du perchlorure de fer; influence des sels neutres.

Mayer et Salles. 29005. Transport électrique des colloïdes inorganiques.

Möller. 29092. Zur Theorie der Ueberspannung bei elektrolytischer Gasabscheidung.

Mozari. 29247. Colore delle soluzioni acquose del cloruro di rame in relazione colla dissociazione elettrolitica.

Pauser. 29333. Stenolyse.

Pelet-Jolivet et Andersen. 29353. Fixation de différents dérivés d'un même colorant et explication de la teinture.

———— et Wild. 29355. État des matières colorantes en solution.

Reed. 29551. Electrolytic pickling of steel.

Richards. 29588. The work done in electrolysis.

Snowdon. 30035. Electrolytic precipitation of lead from acetate solutions.

lytic precipitation of zinc.

6255 CONCENTRATION CELLS. THEORIES RELATING TO DIFFUSION

Beutner, Neue galvanische Elemente. Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe, 1908.

Biron. 26978. Chaines de concentration avec le chlorure de cadmium. (Russ.)

26980. Électrodes de cadmium. (Russ.)

26981. Chaînes de concentration. (Russ.)

Brönsted. 27122. Die elektromotorische Kraft der Knallgaskette.

Bruni e Vanzetti. 27154. Velocità di diffusione degli elettroliti.

Carhart 27227. A comparison of the formulas of Helmholtz and Nernst for the electromotive force of concentration cells.

and Mellencamp. 27228. Concentration cells.

Haber, 28049. Feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten.

Henderson, 28143. Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten.

Jahn. 28310. III. Potential des Ozons. IV. Wärmetönung des Ozonzerfalles.

Johnson und Wilsmore. 28342. Elektroden-Potentiale in flüssigem Ammoniak.

Katayama. 28405. Amalgamkonzentrationsketten, chemische Ketten und Daniellketten mit festen Elektrolyten.

Kistiakowsky. 28453. Zur Methodik der Messung von Elektrodenpotentialen.

Laurie. 28666. The electromotive force of iodine concentration cells in water and alcohol.

Lewis, G. N. 28750. Die Bestimmung der Ionenhydratation durch Messung von elektromotorischen Kräften. [Uebers.]

Lewis, W. K. 28754. Eine Methode zur Berechnung von Ionenkonzentrationen aus Potentialmessungen von Konzentrationsketten.

Lorenz. 28817. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode.

und Fox. 28818. Neue Bestimmungen der Aenderung der freien Energie bei der Bildung einiger geschmolzener Schwermetallsalze.

Luther und Pokorny. 28872. Das elektrochemische Verhalten des Silbers und seiner Oxyde.

Michaelis. 29060. Binäre Elektroden und elektrochemische Adsorption.

Pissarjewsky und Karp. 29422. Die Beziehung zwischen der Diffusionskonstante, der inneren Reibung und dem elektrischen Leitvermögen.

Podszus. 29450. Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten.

Reinhold. 29565. [Konzentrations-elemente.]

Trevor. 30286. Electromotive forces of concentration cells.

Tschagowetz. 30306. Rolle der semipermeablen Membranen bei Entstehung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe.

Wilson. 30577. Some concentration cells in methyl and ethyl alcohols.

Zangger. 30653. Membranen und Membranfunktionen.

$\begin{array}{c} ELECTRODYNAMICS,\,SPECIAL\\ PHENOMENA. \end{array}$

6400 GENERAL.

Barnett. 26814. An investigation of the electric intensities and electric displacement produced in insulators by their motion in a magnetic field.

Baumgardt. 26871. Kleine periodische elektromotorische Kräfte beliebigen zeitlichen Verlaufs.

Boltzmann. Maxwells Theorie der Elektrieität und des Lichtes. TI 1: Ableitung der Grundgleichungen für ruhende, homogene, isotrope Körper. TI 2: Verhältnis zur Fernwirkungstheorie; spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömung und Induktion. 2. Abdruck. Leipzig, 1908.

Corbino. 27354. La quantità di elettricità cui da passaggio la scintilla d'induzione e la sua cosiddetta resistenza.

Debye. 27433. Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens.

Donath. Lehrbuch der Elektromechanik. Bd 1: Der Magnetismus, der Elektromagnetismus und die Berechnung der Feldmagnete von Dynamomaschinen und Elektromotoren. Jena, 1908.

Donati. 27530. Esperienze sulla propagazione di flussi magnetici alternativi lungo un fascio di fili di ferro.

Einstein und Laub. 27612. Die im elektromagnetischen Felde auf ruhende Körper ausgeübten ponderomotorischen Kräfte.

Faterson. 27685. Conditions dans lesquelles s'applique la loi de Faraday de l'induction électromagnétique; sa vérification expérimentale. (Polish.)

Geschöser. 27859. Elektrische Ströme.

Görges. 27899. [Physikalische Grundgesetze der] Elektrische[n] Kraftübertragungen auf grosse Entfernungen.

Kittler. Allgemeine Elektrotechnik. Bd 2: Einführung in die Wechselstromtechnik. Transformatoren. Stuttgart, 1909, [1908].

La Rosa. 28650. Alcune rappresentazioni grafiche delle relazioni fra il periodo di una scarica oscillante e l'induttanza, la capacità, la resistenza del circuito di scarica.

Malmström. 28932. Mechanische und elektrische Resonanzerscheinungen.

Neuburger. 29198. Geschichte des dynamoelektrischen Prinzips.

Pagnini. 29306. Azioni elettrodinamiche.

Peirce. 29350. Determination of the magnetic behavior of the finely divided core of an electromagnet while a steady current is being established in the exciting coil.

Rayleigh. 29530. The representation of alternate-current phenomena.

Rennie. 29574. Representation of alternating current phenomena.

Ritz. 29652. Grundlagen der Elektrodynamik und Theorie der schwarzen Strahlung.

Sanford. 29798. Contact electromotive force and cohesion.

Volkmann. 30282. Elektrische Fingerregel.

Vollgraff. 30285. Rotierendes Dielektrikum im magnetischen Felde.

Waitz. 30417. Elektrodynamik.— Induktion.

Zahn. 30646. Stand der experimentellen Forschung über galvanomagnetische und thermomagnetische Effekte.

6410 THEORIES OF ELECTRO-DYNAMICS. (See 4940.)

Frank. 27761. Das Relativitätsprinzip der Mechanik und die Gleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern.

Malmström. 28930. Versuch einer Berücksichtigung der elektrischen und magnetischen Viscosität durch Erweiterung der Maxwell'schen Gleichungen.

aus den Maxwell'schen Gleichungen.

Mathy. 28988. Introduction à la théorie des tourbillons (démonstration élémentaire).

Minkowski. 29084. Die Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern.

Ritz. 29648. L'électrodynamique générale.

Suták. 30167. Auflösungsmethoden der Grundgleichungen der Elektrodynamik. (Ungarisch.)

6420 MUTUAL ACTIONS OF STEADY CURRENTS, AND OF CURRENTS AND MAGNETS.

Dechant. 27434. Zum Nachweise der Proportionalität zwischen der Stärke eines Stromes und der Stärke seines Magnetfeldes.

Poda. 29448. Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit zur Kontrolle einer Wasserversorgungsanlage.

Schames. 29824. Abhängigkeit der Permeabilität des Eisens von der Frequenz bei Magnetisierung durch ungedämpfte Schwingungen.

Trafelli. 30268. Le equazioni dinamiche di Lagrange applicate alla ruota di Barlow.

Traubenberg. 30274. Erklärungsversuche der günstigen Wirkung der Magnetanblasung bei der Transformation von Gleichstrom in Hochfrequenzstrom mittels des Lichtbogens.

Ulsch. Die Rotation des Magneten unter dem Einfluss eines Stromes.

Villard. 30353. L'induction et la cause probable des aurores polaires.

Wolletz. 30610. Zur Demonstration der Foucaultschen Ströme.

6430 SPECIAL DYNAMICAL THEORIES OF ELECTRIC CURRENTS.

Picard. 29395. Distribution de l'électricité avec la loi de Neumann et pouvoir refroidissant d'un courant fermé.

6435 ELECTRIC CONVECTION. ROWLAND EFFECT.

Eichenwald. 27601. Die magnetischen Wirkungen elektrischer Konvektion.

Himstedt. Die elektromagnetische Wirkung der elektrischen Konvektion. Freiburg i. Br., 1906.

6440 SELF INDUCTION AND MUTUAL INDUCTION. EDDY CURRENTS. COEFFICIENTS OF INDUCTION. MEASUREMENTS OF INDUCTION.

Athanasiadis. 26747. Mesures des résistances et des coefficients de self-induction à l'aide du téléphone.

Bailey. 26776. Induction coils.

Campbell. 27213. Method of comparing mutual inductance and resistance by the help of two-phase alternating currents.

———— 27214. Use of variable mutual inductances.

Coffin. 27317. The influence of frequency upon the self-inductance of coils.

27319. Construction and calculation of absolute standards of inductance.

Cohen. 27327. An exact formula for the mutual inductance of coaxial solenoids.

27328. The influence of frequency on the resistance and inductance of solenoidal coils.

Dina. 27500. Circuito oscillatorio doppio.

Esau. Widerstand und Selbstinduktion von Solenoiden für Wechselstrom. Diss. Berlin, 1908.

Guillet. 28015. Mesure électrique des petites longueurs.

Hausrath. 28113. • Induktions-Variometer und Widerstands-Kombinationen.

Havelock. 28114. Certain Bessel integrals and the coefficients of mutual induction of coaxial coils.

Heinke. Wechselstrommessungen, Wellenstrommessungen und magnetische Messungen.

Herzfeld. Abhängigkeit des Hysteresisverlustes im Eisen von der Feldwechselzahl. Diss. techn. Hochschule Darmstadt, 1903.

Lignana 28766. Metodo per misurare il coefficiente di selfinduzione.

Lodge and Davies. 28790. Measurement of large inductances containing iron.

Lulofs. Verhalten des Ohmschen Widerstandes und des Selbstinduktionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Frequenz des durchgeschickten Wechselstromes. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig, 1906.

Mallik. 28927. Mutual inductance.

Nagaoka. 29165. Mutual inductance of coaxial coils.

Nicholson. 29217. Inductance in parallel wires.

Ogura and Steinmetz. 29269. Inductance of straight conductor.

Orlich. 29279. Induktionswirkungen paralleler gestreckter Leiter. Piola 29418. Le correnti di Foucault nel nucleo conduttore interno a un solenoide percorso da corrente alternata.

Rosa. 29672. Calculation of the self-inductance of single-layer coils.

29676. The mutual inductance of a circle and a coaxial single layer coil—the Lorenz apparatus and the Ayrton-Jones absolute electrodynamometer.

29677. The self-inductance of a toroidal coil of rectangular section.

29679. A new method for the absolute measurement of inductance.

and Cohen. 29681. The mutual inductance of two circular coaxial coils of rectangular section.

of circles. Self-inductance

Rusch. 29746. Widerstandszunahme von Solenoiden im Kondensatorschwingungskreis.

Schames. 29824. Abhängigkeit der Permeabilität des Eisens von der Frequenz bei Magnetisierung durch ungedämpfte Schwingungen.

Schlösser. Der Einfluss unmagnetischer Metallkerne auf die Selbstinduktion und den wirksamen Widerstande iner Drahtspule. Diss. Münster i. W., 1908.

Siebert. Wirbelströme in massiven Polschulen. Diss, techn. Hochschule Braunschweig, 1908.

Šubrt. 30159. Neuer technischer Apparat zur Messung inductiver Coefficienten. (Čechisch.)

Taudin Chabot. 30194. Durchgehende Leitverbindung der fortgesetzt drehenden Spule eines Erdinduktors mit dem ruhenden Stromwegteil.

Waals. 30401. La valeur de la selfinduction dans la théorie des électrons. (Français, Hollandais et Anglais.)

Wells. 30499. Induction of currents in cylindrical cores.

Wertheim-Salomonson, 29788. Absolute Messung von Kapazität und Selbstinduktion.

6450 EFFECTS OF INDUCTION AND CAPACITY ON ELECTRIC FLOW.

Sul sistema Pupin per cavi telefonici. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (281-283).

Beattie. 26881. Methods of measuring capacity with alternating currents of complex wave form.

Benischke. 26927. Relative Resonanz im Wechselstromkreis.

Bethenod. 26956. Resonanztransformator.

Breisig. 27105. Unterseeische Fernsprechkabel.

Brown. 27136. Distributed capacity of resistance coils.

Cohen. 27320. The theory of alternate-current transmission in cables.

Corbine. 27348. Oscillazioni elettriche persistenti ottenute con un condensatore e una dinamo in serie.

27349. Correnti oscillatorie persistenti per accoppiamento di una dinamo in serie con un motore in derivazione, senza condensatore.

Crowther. 27389. Fatigue of metals subjected to radium rays.

Dieckmann. Zeitliche Beziehungen von Schwingungen in Kondensatorkreisen (Drei-Thermoelement-Methode). Diss. Strassburg, 1907.

Eickhoff, 27607. Sprühen von Kondensatoren.

Fischer. Experimentelle Untersuchung gekoppelter Kondensatorkreise. Diss. Strassburg, 1906.

Glage. 27882. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. I. Die Induktorladung. Die rationelle Ladung von grösseren Kapazitäten mittels Induktors oder Wechselstromtransformators im Laboratorium und in der Praxis der drahtlosen Telegraphie.

Hinden, H. Deformierte Wechselströme mit besonderer Berücksichtigung eisengeschlossener Apparate. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt, 1903.

Howe. 28247. Capacity of cables.

Jacob. Funkenverluste in einem geschlossenen Schwingungskreise.

Jollos. 28346. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. II. — Die Hochfrequenzladung. — Der Funkenwiderstand in Kondensatorkreisen.

Hochfrequenzladung. Diss. Strassburg, 1907.

Jonas. Die Berechnung der Stromkurve eines Kondensatorkreises aus der Resonanzkurve eines mit ihm lose gekoppelten Sekundärkreises. Diss. Strassburg, 1907.

Lichtenstein. Kapazitätsverhältnisse der verseilten und konzentrischen Mehrfachkabel. München, 1908.

Macků. 28894. Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung.

Markau, 28959. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luftfunkenstrecke eine Cooper-Hewittsche Quecksilberbogenlampe enthalten.

Rusch, 29745. Pendelunterbrecher.

Salvadori. 29793. Della capacità in telefonia.

Seyffert. 29969. Der Einfluss der Induktion auf Wechselstromleitungen.

Tremain. 30284. The design and use of telephone and telegraph cables.

Villard. 30353. L'induction et la cause probable des aurores polaires.

Voss. 30391. Drosselspule, Induktionsspule und Kondensator [in ihrer Verwendung in der Telephonie].

Wagner. 30410. Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in Freileitungen und Kabeln. Leipzig, 1908. Wien. 30545. Rückwirkung des Messkreises bei der Bestimmung der Dämpfung elektrischer Schwingungen nach der Bjerknesschen Methode.

———— 30548. Dämpfung von Kondensatorschwingungen. I. Rückwirkung eines resonierenden Systems. II. Erzeugung wenig gedämpfter Schwingungen.

Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung.

6455 EFFECTS OF A MAGNETIC FIELD ON ELECTRIC FLOW. HALL EFFECT.

Battelli und Magri. 26856. Die Entladung in Spulen mit Eisenkern. [Uebers.]

Berndt. 26951. Influence d'un champ magnétique sur la résistance des électrolytes.

Crudeli. 27391. Deduzioni tratte dal comportamento del bismuto nel campo magnetico.

Frey. Die Abhängigkeit des Hall-Effekts in Metallen von der Temperatur. Diss. Leipzig [1908].

McKay. 28890. Titles of articles on the Hall effect, with the titles of some articles on the related phenomena since discovered by other investigators.

Novák. 29242. Die Hallsche Erscheinung. (Čechisch.)

Salvadori. 29794. Caratteristica dei fili di ferro.

Zahn. 30646. Stand der experimentellen Forschung über galvanomagnetische und thermomagnetische Effekte.

6460 ALTERNATING AND POLYPHASE CURRENTS IN WIRES.

Deformazione d'onda delle correnti alternate per la presenza del ferro. Elettricità, Milano, 28, 1907, (319-322).

Apt. 26723. Hochspannungskabel und Hochspannungs-Kraftübertragungen. Battelli e Magri. 26853. La scarica oscillatoria nei fili di ferro.

in Spulen mit Eisenkern. [Uebers.]

Benischke. 26926. Zur Theorie der Wechselstromkreise.

Bethenod. 26956. Resonanztransformator.

Blondel. 27010. Résumé pratique des lignes à courants alternatifs en tenant compte de l'inductance et de la capacité.

27011. Comparaison du calcul d'une ligne de transmission douée de capacité et d'inductance au calcul d'une ligne sans capacité.

rendements dans une transmission par courant alternatif.

Breisig. 27105. Unterseeische Fernsprechkabel.

Cathiard. 27252. Emploi des flammes comme soupape des courants alternatifs à haute tension.

Dieckmann. Zeitliche Beziehungen von Schwingungen in Kondensatorkreisen (Drei-Thermoelement-Methode). Diss. Strassburg, 1907.

Drysdale. 27544. The theory of alternate-current transmission in cables.

Esau. Widerstand und Selbstinduktion von Solenoiden für Wechselstrom. Diss. Berlin, 1908.

Fischer. Experimentelle Untersuchung gekoppelter Kondensatorkreise. Diss. Strassburg, 1906.

Gáti. 27825. The theory of alternate-current transmission in cables.

des petits courants alternatifs de haute fréquence. (Hongrois.)

Guillet. 28017. Électrobalistique.

Hinden. Deformierte Wechselströme mit besonderer Berücksichtigung eisengeschlossener Apparate. Diss. grosshtechn. Hochschule Darmstadt, 1903.

Jonas. Die Berechnung der Stromkurve eines Kondensatorkreises aus der Resonanzkurve eines mit ihm lose gekoppelten Sekundärkreises. Diss. Strassburg, 1907.

Kittler. Allgemeine Elektrotechnik. Bd 2: Einführung in die Wechselstromtechnik. Transformatoren. Stuttgart, 1909, [1908].

Koomans. Sur l'influence de la selfinduction dans les circuits téléphoniques. (Hollandais.) Delft, 1908.

Lichtenstein. Kapazitätsverhältnisse der verseilten und konzentrischen Mehrfachkabel. München, 1908.

Lulofs. Verhalten des Ohmschen Widerstandes und des Selbstinduktionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Frequenz des durchgeschickten Wechselstromes. Diss, techn. Hochschule Braunschweig, 1906.

Mercadier. 29033. Application nouvelle de la superposition sans confusion des petites oscillations dans un même circuit.

Ogura and Steinmetz. 29270. Effect of velocity of propagation of electric field on inductance of straight conductors traversed by alternating currents.

Rusch. 29746. Widerstandszunahme von Solenoiden im Kondensatorschwingungskreis.

Schlösser. Der Einfluss unmagnetischer Metallkerne auf die Selbstinduktion und den wirksamen Widerstand einer Drahtspule. Diss. Münster i. W., 1908.

Spielmann. Die Stromverteilung in Kurzschlusswickelungen. Diss. techn. Hochschule Aachen, 1903.

Violle. 30358. Un orage à grêle ayant suivi le parcours d'une ligne d'énergie électrique.

Wagner. Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in Freileitungen und Kabeln. (Mathemat.-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende. 2.) Leipzig, 1908.

Weiss. 30490. Transformation du courant alternatif en courant continu.

6470 CURRENTS OF HIGH FREQUENCY.

Barkhausen. 26800. Die Erzeugung dauernder Schwingungen durch den Lichtbogen.

Battelli. 26847, 36848 and 36850. Resistenza elettrica dei solenoidi per correnti di alta frequenza. Corbino. 27348. Die elektrischen Schwingungen, welche man mit dem System Reihendynamo-Kondensator erhalten kann.

zur Erzeugung praktisch konstanten hochgespannten Gleichstromes. [Uebers.]

27355. Eine elektromechanische Anordnung zur direkten Umwandlung von Gleichstrom in kontinuierliche elektrische Schwingungen hoher Frequenz. [Uebers.]

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Diesselhorst.} & 27493. & \text{Erzeugung} \\ \textbf{phasenverschobener} & \text{Hochfrequenzstr\"{o}me.} \end{array}$

27494. Analyse elektrischer Schwingungen mit dem Glimmlichtoszillographen.

Fessenden. 27703. The predetermination of the radiation resistance of antennæ.

Gaiffe. 27807. Méthodes et instruments de mesure dans l'application et la production des courants de haute fréquence.

Gáti. 27828. Mesure du travail des petits courants alternatifs de haute fréquence. (Hongrois.)

Glatzel. 27886. Das Verhalten der Quecksilberfunkenstrecke bei verschiedenen Entladespannungen und Koppelungen.

Jollos. 28346. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. II. — Die Hochfrequenzladung. — Der Funkenwiderstand in Kondensatorkreisen.

Hochfrequenzladung. Diss. Strassburg, 1907.

Macků. 28894. Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung.

Manders. 28939. Continuously maintained oscillations of electricity.

Markau. 28959. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luftfunkenstrecke eine Cooper-Hewittsche Quecksilberbogenlampe enthalten.

Peukert. 29378. Der Wechselstrom-Lichtbogen als Frequenzwandler. **Rendahl.** 29571. Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen.

Schmidt. 29879. Messung der Dämpfung in elektrischen Schwingungskreisen.

Schulze. Hertzsche Wellen, drahtlose Telegraphie und Teslaströme. Leipzig, 1908.

Simon. 30000. Wirkung des Magnetfeldes bei der Erregung ungedämpfter Schwingungen mit Hilfe des Lichtbogens.

——— 30001. Erzeugung elektrischer Schwingungen.

Traubenberg. 30273. Verwendung des Poulsen-Lichtbogens als Gleichstrom-Hochfrequenz-Umformer für grosse Energien.

30274. Erklärungsversuche der günstigen Wirkung der Magnetanblasung bei der Transformation von Gleichstrom in Hochfrequenzstrom mittes des Lichtbogens.

Verwendung und Monasch. 30276. Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen.

Wien. 30548. Dämpfung von Kondensatorschwingungen. I. Rückwirkung eines resonierenden Systems. II. Erzeugung wenig gedämpfter Schwingungen.

schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Herrn Rendahl.

Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung.

Zimmern et Turchini. 30691. Effets thermiques des courants de haute fréquence sur l'organisme.

6480 TELEGRAPHY.

(For Wireless Telegraphy v. 6615.)

Raymond-Barker's multi-tone vibrating transmitter. Elect., London, 62, 1908, (378–380).

Telegrafo stampante rapido sistema Pollak e Virag. Riv. Artig. Genio, Roma, 1907, 1° trim., (456–463).

Baradel. 26797. La photographie à distance.

Belin. 26912. "Telestereograph". (Apparat für die telegraphische Uebermittlung aller graphischen Dokumente.)

Blondin. 27015. Autotélégraveur Carbonnelle.

Brick. 27109. Die Telegraphen- und Fernsprechtechnik in ihrer Entwicklung. Leipzig, 1908.

Carletti. 27231. Nuovi sistemi telegrafici celeri.

Czudnochowski. 27409. Elektrische Fernphotographie System A. Korn.

Devaux-Charbonnel. 27479. Étude expérimentale des lignes et des appareils télégraphiques.

Dreisbach. Die Telegraphen-Messkunde. Braunschweig, 1908.

Eichhorn. 27602. Das Telegraphon.

27605. Poulsens Telegraphon.

Fischl. Fernsprech- und Meldewesen im Altertum mit besonderer Berücksichtigung der Griechen und Römer.

Freytag. Feuertelegraphie.

Glatzel. 27884. Das Selen und seine Anwendung in der Fernphotographie.

Hamacher. Telegraphie und Telephonie. Leipzig, 1908.

Heilbrun. 28122. Hitzdraht-Verzögerungsrelais.

Hennig. Die älteste Entwickelung der Telegraphie und Telephonie. Leipzig, 1908.

Henry. 28150. La transmission électrique des images.

Jokisch. 28344. Die neuen betriebstechnischen Einrichtungen der Wiener Telegraphenzentrale.

Kohl. 28507. Demonstrationsapparat für Fernphotographie nach Prof. Dr. A. Korn in München.

Korda. 28531. Télégraphie rapide, système Pollak et Virag.

Korn. 28536. Neue Resultate der Telautographie.

graphie. (Russ.) La télephoto-

Marchand-Thiriar. 28945. Zweifach-Telegraphie mit gewöhnlichen Telegraphenapparaten.

Mareschal. 28955. Transmission électrique d'une photographie. Le téléstéréographe Edouard Belin.

Neuburger. Telegraphie und Telephonie.

Ruhmer. 29738. Belins Fernphotograph.

Schneider. 29886. Schneil- und Vieltachtelegraphen im der Leistungsfähigkeit des Hughesapparates und ein Ausblick in ihre Zukunft.

Tholotowsky. 30228. Ein deutscher Telegraph aus dem Jahre 1622 (?).

6485 TELEPHONY.

Abraham. 26652. Monotéléphone de grande sensibilité et à note réglable.

et **Devaux-Charbonnel.** 26655. Appareil pour l'étude des courants téléphoniques.

Ambrosius. 26693. Die Knackgeräusche in den Zentralbatteriesystemen.

Brauns. 27102. Die Hochspannungs-Kraftübertragung an der Urfttalsperre. Untersuchungen über die Influenzwirkungen der Hochspannungsanlage der Urfttalsperre auf Reichsfernsprechleitungen.

Breisig. 27105. Unterseeische Fernsprechkabel.

Brick. Die Telegraphen- und Fernsprechtechnik in ihrer Entwicklung. Leipzig, 1908.

Campbell. 27218. Unterteilte selbsttätige Fernsprechsysteme.

Cerebotani. 27253. Neues C. B.-System.

Cohen. 27325. The influence of terminal apparatus on telephonic transmission.

Dardeau. 27419. Utilisation du téléphone dans les milieux bruyants. Utilisation des courants électriques industriels dans les appareils téléphoniques, les sonneries et en général tous les appareils actionnés par des piles.

Drysdale. 27544. The theory of alternate current transmission in cables.

Gáti. 27825. The theory of alternate current transmission in cables.

27827. Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien-Lemberg mit Pupinspulen.

phon-Oscillogramme. 27829. Selbstlaut-Mikro-

27830. Dämpfungsmessungen bei Telephonströmen.

Hamacher. Telegraphie und Telephonie. Leipzig, 1908.

Heilbrun. 28123. Telephonischer Vorlesungsversuch.

Hennig. Die älteste Entwickelung der Telegraphie und Telephonie. Leipzig, 1908.

Kennelly and **Upson**. 28434. The humming telephone: A contribution to the theoretical and practical analysis of its behaviour.

Klein. 28462. Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien-Lemberg mit Pupin-Spulen.

Koomans. Sur l'influence de la selfinduction dans les circuits téléphoniques. (Hollandais.) Delft, 1908.

Krohne. 28560. Influenzwirkungen von Hochspannungsanlagen auf Fernsprechleitungen.

Mercadier. 29033. Application nouvelle de la superposition sans confusion des petites oscillations dans un même circuif.

Neuburger. Telegraphie und Telephonie.

Nowotny. 29244. Zur Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien-Lemberg mit Pupinspulen.

Nussbaum. 29248. Knallartige Geräusche in den Fernsprechverbindungen.

Transitvermittlung auf Fernsprechleitungen.

Rellstab. Technische Anwendungen der Induktion. II. Telephonie.

Sahulka. 29782. Termophonie und ihre Anwendung im Gebiete stetiger elektrischer Schwingungen.

Salvadori. 29792. Sviluppo dell'industria telefonica. Stille. 30117. Neuere Fernsprechämter mit Zentralbatterie.

Trowbridge. 30396. A telephone relay.

Vollschwitz. 30388. Knallartige Geräusche in den Fernsprech-Verbindungsleitungen.

Voss. 30391. Drosselspule, Induktionsspule und Kondensator [in ihrer Verwendung in der Telephonie].

Weinberg. 30486. Das Telephonrelais und seine Anwendung in der Radiotelephonie.

Zanni. 30655. La telefonia automatica all'esposizione di Milano nel 1906.

6490 ENERGY IN SPECIAL ELECTRODYNAMIC PHENO-MENA.

Trasformazione dell' energia elettrica in energia luminosa. Elettricista, Roma, (Ser. 2), **6**, 1907, (53–55).

Müller. 29154. Minimalquantum der Elektrizität.

ELECTROMAGNETIC WAVES, GENERAL ELECTROMAGNETIC THEORY OF LIGHT.

6600 GENERAL.

Aichi. 26668. Electrical oscillations of a metallic cylinder surrounded by a dielectric.

Blair. 26994. The change of phase due to the passage of electric waves through thin plates and the index of refraction of water for such waves, with applications to the optics of thin films and prisms.

Boltzmann. Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes. Tl 1: Ableitung der Grundgleichungen für ruhende, homogene, isotrope Körper. Tl 2: Verhältnis zur Fernwirkungstheorie; spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömung und Induktion. 2. Abdruck. Leipzig, 1908.

Cartmel. 27243. The extra-transmission of electric waves.

Fran. 27761. Das Relativitätsprinzip der Mechanik und die Gleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern. Ives and Gowdy. 28293. Absorption of short electric waves by air at different pressures.

Landau. 28633. Problèmes de l'électrooptique. (Polonais.)

Laue. 28661. Die Entwicklung der Elektrizitätslehre nach Maxwell und Hertz.

Lebedinskij. 28691. Les ondes électromagnétiques et les principes du télégraphe sans fil. (Russ.) St. Peterburg, 1906.

Sahulka. 29783. Erklärung der Erscheinungen der elektrischen und optischen Wellen.

Silberstein. 29994. Elektromagnetische Unstetigkeitsflächen. (Polish.)

29995. Les ondes électromagnétiques. (Polish.)

Uller. 30323. Die Strahlung eines elliptisch schwingenden Erregers im freien Raume.

White. 30529. Measurement of the intensity and damping of Hertzian waves in air.

6610 PRODUCTION AND PRO-PERTIES OF ELECTROMAG-NETIC WAVES.

Barreca. 26815. Particolari del funzionamento dei generatori Poulsen di oscillazioni elettromagnetiche.

Campos. 27220. Risultati dell'applicazione del circuito Duddell alla telegrafia e telefonia senza fili e su alcuni possibili perfezionamenti.

Colley. 27330. Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum des Wassers. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Devaux. 27477. Commande par ondes hertziennes.

Diesselhorst. 27492. Demonstrationsapparate zur Analyse elektrischer Schwingungen.

Diesselhorst. 27495. Absolute Messung der Wellenlänge elektrischer Schwingungen.

Fischer. 27711. Dekrementbestimmung mit kontinuierlichen elektrischen Wellen.

Fountain and Blake. 27750. The distribution of energy emitted by a Righi vibrator.

Grimsehl. 27968. Die Behandlung der elektrischen Wellen im Unterricht.

Apparate für elektrische Schwingungen.

Hack. 28052. Die Ausbreitung ebener elektromagnetischer Wellen längs eines geschichteten Leiters, besonders in den Fällen der drahtlosen Telegraphie.

Kiebitz. 28437. Eine vereinfachte Drudesche Anordnung zur Demonstration gekoppelter Systeme.

Klos. 28466. Elektrische Wellen, unbekannte Lichteinwirkungen und ähnliches.

König. 28491. Demonstration langsamer elektrischer Schwingungen.

Leduc et Morin, 28702. Études photographiques des ondes électriques dans les circuits induits.

Manders. 28939. Continuously maintained oscillations of electricity.

Markau. 28959. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luftfunkenstrecke eine Cooper-Hewittsche Quecksilberbogenlampe enthalten.

Matthies. 28997. Ungedämpfte elektrische Schwingungen.

Montel. 29109. Aereo radiotelegrafico irradiante specialmente in una data direzione.

Poincaré. Die Maxwellsche Theorie und die Hertzschen Schwingungen. Die Telegraphie ohne Draht. [Übers.] Leipzig, 1909.

Rieder. 29623. Photographische Aufnahme elektrischer Wellen.

Sahulka. 29782. Termophonie und ihre Anwendung im Gebiete stetiger elektrischer Schwingungen. Schaefer. 29813. Reflection and transmission of electric waves by resonator gratings.

Versuch mit elektrischen Wellen.

Schmidt. 29879. Messung der Dämpfung in elektrischen Schwingungskreisen.

Schulze. 29917. Hertzsche Wellen, drahtlose Telegraphie und Teslaströme. Leipzig, 1908.

Silberstein. 29993. Oscillations électro-magnétiques d'un conducteur sphérique. (Polish.)

Stschodro. 30155. Hertzsche Spiegelversuche mit dem Duddelschen Bogen.

Thomson. Durchgang Hertzscher Wellen durch Gitter. Diss. Strassburg, 1906.

Tissot. 30253. Réalisation de la syntonie par l'emploi de détecteurs bolométriques.

Turpain. 30318. La production des ondes électriques entretenues et la télégraphie sans fil syntone.

Watson. 30448. Electrical oscillations on helices.

Webb. 30454. Electric wave vibrators and receivers.

Wien. 30545. Rückwirkung des Messkreises bei der Bestimmung der Dämpfung elektrischer Schwingungen nach der Bjerknesschen Methode.

Anwendung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen.

——— 30548. Dämpfung von Kondensatorschwingungen. I. Rückwirkung eines resonierenden Systems. II. Erzeugung wenig gedämpfter Schwingungen.

Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen.

6615 WIRELESS TELEGRAPHY AND TELEPHONY.

I recenti progressi della radiotelegrafia e la convenzione di Berlino. Riv. maritt., Roma, **1907**, 2° trim., (579 583).

Knudsen's system of wireless transmission of photographs. Elect., London, **61**, 1908, (89-90).

La radiotelegrafia e la convenzione di Berlino. Riv. maritt., Roma, 1907, 4° trim., (145-155).

The Poulsen wireless telegraph station at Cullercoats. Elect., London, **60**, 1907, (355–358), 1908, (448).

Wireless telegraphy by means of the magnetic component of the electric waves. Elect., London, **60**, 1908, (998–999).

Abraham. 26651. Fonctionnement du détecteur électrolytique; influence de la température.

Amici-Grossi. 26699. Il sistema di radiotelegrafia "Poulsen."

Angot. 26719. Sur l'application de la radiotélégraphie à la prévision du temps.

Arco. 26726. Fortschritte in der drahtlosen Telephonie.

Austin. 26755. The high resistance contact thermo-electric detector for electrical waves.

Bangert. 26795. Eine Modellstation für Wellentelegraphie.

Barkhausen. 26800. Erzeugung dauernder Schwingungen durch den Lichtbogen.

Bartoli. 26823. I recenti progressi della telegrafia senza filo.

Beaupré. 26884. Résultats des essais effectués avec le nouveau matériel radiotélégraphique de la Marine de guerre.

Bellini et Tosi. 26916. Télégraphie sans fil par ondes dirigées.

system of wireless telegraphy.

Bigourdan. 26969. Application de la télégraphie sans fil à l'amélioration des avertissements météorologiques.

Blondel. 27008. Les ondes dirigées en télégraphie sans fil.

27013. Production continue d'ondes pour la téléphonie sans fil.

Bouquet de la Grye. 27081. Détermination de l'heure, sur terre et sur mer, à l'aide de la télégraphie sans fil.

27082. Rapport fait au nom de la Commission de la télégraphie sans fil de l'Académie des Sciences.

Brandes. 27096. Dämpfung und Energieausnutzung einiger Senderanordnungen der drahtlosen Telegraphie. Diss. Strassburg, 1906.

Branly. 27097. Accroissements de sensibilité des révélateurs électrolytiques sous diverses influences.

27098. L'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermo-électriques.

27099. Appareil de sécurité contre des étincelles perturbatrices en télémécanique sans fil.

27100. Détecteurs à pointes de tellure et de tellurures.

Classen. 27291. Die singende Bogenlampe und ihre Bedeutung für die drahtlose Telephonie.

Culver. 27394. Propagation and interception of energy in wireless telegraphy.

Dessau. 27462. Erreichtes und Erstrebtes in der drahtlosen Telegraphie.

27464. Telegrafia senza

Devaux. 27477. Commande par ondes hertziennes.

filo.

Eccles. 27587. Recent patents in wireless telegraphy.

Eger. Versuche mit direkt neben der Funkenstrecke angelegten Antennen. Diss. Greifswald, 1908.

Eichhorn. 27606. Anwendung von Poulsen's continuierlichen elektrischen Schwingungen.

Erskine-Murray. 27642. Principles and practice of radio-telegraphy.

Espinosa de los Monteros. 27651. Funkenstrecken für Stosserregung.

Fessenden. 27702. Portable type of high-frequency alternator.

Fischer. Experimentelle Untersuchung gekoppelter Kondensatorkreise. Diss. Strassburg, 1906.

Fleming. 27730. The theory of bent antennae.

Franke. 27763. Drahtlose Telegraphie.

Geipel. Was folgt aus unserer Kenntnis von den elektromagnetischen Schwingungen für ihre Anwendung auf die Funkentelegraphie? **Glatzel.** 27885. Die Quecksilberfunkenstrecke und ihre Verwendung zur Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Wellen.

Guyou. 28042. Détermination des longitudes en mer par la télégraphie sans fil.

Hack. 28052. Die Ausbreitung ebener elektromagnetischer Wellen längs eines geschichteten Leiters, besonders in den Fällen der drahtlosen Telegraphie.

Jacob. Funkenverluste in einem geschlossenen Schwingungskreise.

Jégou. 28317. Dispositif pour l'étude de la sensibilité des détecteurs électrolytiques.

28318. L'association en série et en parallèle des détecteurs électrolytiques.

Jentsch. 28323. Neuerungen auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie.

28324. Drahtlose Telegraphie und Telephonie mittels elektromagnetischer Wellen.

Kiebitz. 28438. Gerichtete drahtlose Telegraphie.

Knochendoppel. 28471. Neuere Einrichtungen und Ergebnisse auf dem Gebiete der Funkentelegraphie.

Lindemann. Die Entwickelung der drahtlosen Telegraphie.

Macdonald. 28887. Horizonta l receivers and transmitters in wireless telegraphy.

Maisel. 28916. Ungedämpfte Schwingungen und ihre Anwendung in der Telegraphie ohne Draht. (Russ.)

Majorana. 28917. Nuovo sistema di telefonia senza fili.

28918. Nuovo sistema di radiotelefonia.

Mandelstam. 28936. Gerichtete drahtlose Telegraphie.

28937. Zur Theorie der gebogenen Antenne.

Markau. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luft-Funkenstrecke eine Cooper-Hewitt'sche Quecksilberbogenlampe enthalten. Diss. Berlin, 1908. Monckton. 29105. The measurement of wave-lengths in wireless telegraphy.

Montel. 29108. Stazioni radiotelegrafiche a onde persistenti.

Stationen für drahtlose Telegraphie.

Nairz. Die Radiotelegraphie. Leipzig, 1908.

Nesper. 29194. Messungen der Wellenlänge (Frequenz).

Pierce. 29407. Crystal rectifiers for electric currents and electric oscillations. Part 1. Carborundum.

Poincaré. 29460. Die Maxwellsche Theorie und die Hertzschen Schwingungen. Die Telegraphie ohne Draht. [Übers.] Leipzig, 1909.

Poulsen. 29482. Wireless telephony and telegraphy.

Prinzi. 29495. Esperienze di telefonia senza fili.

Quincke. 29508. Drahtlose Telegraphie.

Rautenkrantz. 29527. Verhalten der thermischen Messgeräte bei Wechselströmen verschiedener Frequenz.

Rendahl. 29571. Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen.

29572. Erzeugung schwachgedämpfter elektrischer Schwingungen.

Riemenschneider. Experimentierbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie nebst Hinweis auf die Technik und Praxis. Leipzig [1908].

Rüdenberg. 29729. Der Empfang elektrischer Wellen in der drahtlosen Telegraphie.

Rumpen. 29740. Drahtlose Telegraphie.

Rybkin. 29768. Le réseau radiotélégraphique et ses éléments. (Russ. av. rés. fr.)

Schmidt, 29878. Einfluss der Höhe von Sende- und Empfangs-Antenne auf die Strahlungswirkung elektrischer Wellen.

Dämpfung in elektrischen Schwingungskreisen.

(o-1901)

Schulze. Hertzsche Wellen, drahtlose Telegraphie und Teslaströme. Leipzig, 1908.

Simon. 30000. Wirkung des Magnetfeldes bei der Erregung ungedämpfter Schwingungen mit Hilfe des Lichtbogens.

Sokolicov. 30045. Empfangsmethoden der Stationen der drahtlosen Telegraphie, welche mit ungedämpften Wellen arbeiten. (Russ.)

Tissot. 30251. Sur l'emploi de détecteurs sensibles d'oscillations électriques basés sur les phénomènes thermo-électriques.

dont se comportent, comme détecteurs d'oscillations électriques, les contacts imparfaits à variation de résistance et les contacts thermoélectriques.

———— 30253. Réalisation de la syntonie par l'emploi de détecteurs bolométriques.

sans fil. 30254. La téléphonie

——— 30255. La sintonia nella telegrafia senza fili. [Trad.]

et Pellin. 30257. Appareil pour la réception des signaux horaires radiotélégraphiques à bord des bâtiments.

Traubenberg. 30273. Verwendung des Poulsen-Lichtbogens als Gleichstrom-Hochfrequenz-Umformer für grosse Energien.

Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen.

Turpain. 30317. Les ondes dirigées en télégraphie sans fil et la recherche de la syntonie.

30418. La production des ondes électriques entretenues et la télégraphie sans fil syntone.

Ulmer. 30327. Drahtlose Telegraphie.

Walter. 30442. A tantalum wave detector and its application in wireless telegraphy and telephony.

——— 30443. Recent improvements in radio-telephonic methods and apparatus.

Wien. 30547. Verstimmung gekoppelter Systeme.

Weinberg. 30486. Das Telephonrelais und seine Anwendung in der Radiotelephonie.

Zemplén. 30681. Fortschritte der drahtlosen Telephonie. (Ungarisch.)

Zenneck. 30683. Wirkungsweise der Empfänger für gerichtete Telegraphie.

der Sender für gerichtete drahtlose Telegraphie.

6620 GENERAL THEORY OF ELECTRO-MAGNETIC RADIA-TIONS.

Abraham. Theorie der Elektrizität. Bd 2. Elektromagnetische Theorie der Strahlung. 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Bucherer. 27158. Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie.

Byk. 27197. Elektrochemische und elektromagnetische Theorien der photochemischen Prozesse.

27198. Zur thermodynamischen und elektrochemischen Berechnung photochemischer Reaktionen.

Dittrich. 27503. Bestimmung einfachster optisch bedeutender Faelle aus den Maxwellschen Gleichungen. (Čechisch.)

Einstein. 27608. Das Relativitätsprinzip und die aus demselben gezogenen Folgerungen.

Erfle. 27637. Zur Brechung und Absorption des Lichtes in absorbierenden Medien.

Fessenden. 27703. The predetermination of the radiation resistance of antennae.

Graetz. Die Theorien der elektrischen Erscheinungen.

Jäger. Theoretische Physik. IV. Elektromagnetische Lichttheorie und Elektronik. [Anhang: Elastizitätstheorie.] Leipzig, 1908. Kelvin. 28430. Aetherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen. [Uebers.]

Mandelstam. 28938. Zur Theorie der Dispersion.

Mie. 29062. Optik trüber Medien speziell kolloidaler Metalllösungen.

Planck. 29433. Zur Theorie der Dispersion.

Ritz. 29652. Grundlagen der Elektrodynamik und Theorie der schwarzen Strahlung.

Russell. 29749. Period of free vibration of a transmission line.

Voigt. Magneto- und Elektrooptik. Leipzig, 1908.

6625 TRANSPARENT MEDIA IN THE ELECTROMAGNETIC THEORY OF LIGHT.

Beaulard. 26883. Dispersion électrique de l'eau.

Bremekamp. 27106. Les formules de dispersion.

Erfle. 27636. Beziehungen zwischen der Dispersion des Lichtes, der Elektronentheorie und der chemischen Konstitution.

27638. Aus der Elektronentheorie folgender Zusammenhang zwischer optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution.

27639. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Tl 1. 2: Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Konstitution.

Kayser. Handbuch der spectroscopie. Bd 4. Leipzig, 1908.

Laub. 28657. Einfluss der molekularen Bewegung auf die Dispersionserscheinungen in Gasen.

Natanson. 29184. L'interprétation électrique des phénomènes matériels. (Polish.)

Ritz. 29649. Magnetische Atomfelder und Serienspektren.

Schott. 29897. A fundamental contradiction between the electrical theory of dispersion and the phenomena of spectrum-series.

29898. Dispersion and spectrum-series.

6627 METALLIC MEDIA IN THE ELECTROMAGNETIC THEORY OF LIGHT.

Beaulard. 26883. Dispersion électrique de l'eau.

Debye. 27433. Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens.

Hack, 28052. Die Ausbreitung ebener elektromagnetischer Wellen längs eines geschichteten Leiters, besonders in den Fällen der drahtlosen Telegraphie.

Ignatowsky. 28284. Diffraktion und Reflexion, abgeleitet aus den Maxwellschen Geleichungen.

Sieger. 29987. Die Bewegung einer ebenen elektrischen Welle an einem Schirm von elliptischem Querschnitt.

6630 ABERRATION AND MOVING MEDIA.

Bucherer. 27158. Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie.

Einstein. 27608. Das Relativitätsprinzip und die aus demselben gezogenen Folgerungen.

Frank. 27761. Das Relativitätsprinzip der Mechanik und die Gleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern.

27762. Relativitätstheorie und Elektronentheorie in ihrer Anwendung zur Ableitung der Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten ponderablen Körpern.

Laub. 28655. Zur Optik der bewegten Körper.

Laue. 28660. Die Wellenstrahlung einer bewegten Punktladung nach dem Relativitätsprinzip.

Mirimanoff. 29086. Grundgleichungen der Elektrodynamik bewegter Körper von Lorentz und das Prinzip der Relativität.

INFLUENCE OF ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS ON LIGHT.

6635 GENERAL.

Battelli e Magri. 26854. La scintilla elettrica nel campo magnetico.

(c-1901)

Blackwell. 26993. Dispersion in electric double refraction.

Landau. 28632. L'influence exercée par un champ magnétique sur les phénomènes de la diffraction de la lumière. (Polish.)

Voigt. 30377. Hondas Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen.

Magneto- und Elektrooptik. Leipzig, 1908.

6640 DOUBLE REFRACTION DUE TO ELECTRO- AND MAGNETIC STRICTION.

Bätge. Verhalten von Nitrobenzol in elektrischen Feldern, die sich schnell ändern. Diss. Strassburg, 1907.

Bloch. 27006. Phénomène électrooptique dans l'air contenant des poussières en suspension.

Chaudier. 27264. Propriétés électro-optiques des liqueurs mixtes.

Cotton et Mouton. 27374. Propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes.

— 27375. Sur l'orientation des cristaux par le champ magnétique. Importance, au point de vue de la symétrie cristalline, des propriétés optiques des liqueurs mixtes.

Hagenow. 28063. Differential electric double refraction in carbon bisulphide.

Meslin. 29036. Signe du dichroïsme électrique et du dichroïsme magnétique.

Voigt. 30374. Neuere magnetooptische Beobachtungen.

6650 MAGNETIC ACTION ON POLARIZED LIGHT.

Beckenkamp. 26891. Die magnetooptischen Erscheinungen am Xenotim.

Cotton et Mouton, 27374. Propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes.

Elias. 27615. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation.

Landau. 28636. Magnetische Rotationspolarisation im Ultravioletten.

Skinner and Tool. 30007. An investigation of the optical properties of films of magnetic metals.

Voigt. 30377. Hondas Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen.

Wood. 30616. The magnetic rotation spectra of vapors.

positiver Elektronen im Natriumatom. [Uebers.]

6655 MAGNETIC ROTATION OF SPECIAL SUBSTANCES.

Beckenkamp. 26891. Die magnetooptischen Erscheinungen am Xenotim.

Bongiovanni e Barbieri. 27048. Rotazione magneto-ottica del cloruro di lantanio.

Freylon. 27784. Essai de dédoublement d'amines racémiques à l'aide des acides camphoramiques.

Landau. 28636. Magnetische Rotationspolarisation im Ultravioletten.

6660 INFLUENCE OF MAGNETISM ON THE EMISSION AND ABSORPTION OF LIGHT.

(See also 4208.)

Becquerel, H. 26897. Spectres d'émission des fluorines.

----- 26900. Les électrons.

Becquerel, J. 26902. Phénomène attribuable à des électrons positifs dans le spectre d'étincelle de l'yttrium.

Bilderbeek-van Meurs. 26970. The Zeeman effect of the strong lines of the violet-spark spectrum of iron in the region $\lambda 2380-\lambda 4416$. (English and Dutch.)

Bois and Elias. 27033. The influence of temperature and magnetisation on selective absorption spectra. (English and Dutch.)

—— 27034. Der Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren. Corbino. 27356. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik. [Uebers.]

27358. Die Lichtemission seitens eines glühenden Dampfes in einem Magnetfelde unter verschiedenem Azimut. [Uebers.]

Dufour. 27561. Cas exceptionnel du phénomène de Zeeman.

27562. Modifications anormales dans le champ magnétique des spectres de bandes de divers composés.

27563. Exemples de raies présentant le phénomène de Zeeman anormal dans le sens des lignes de force magnétiques.

Kamerlingh Onnes and Becquerel. 28386. The absorption spectra of the compounds of the rare earths at the temperatures obtainable with liquid hydrogen and their change in the magnetic field. (English and Dutch.)

Laue. 28662. Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik.

Voigt. 30369. The Leyden observations of the Zeeman effect at low temperatures. (English and German.)

30374. Neuere Magnetooptische Beobachtungen.

Weiss et Cotton. 30497. Mesure du phénomène de Zeeman pour les trois raies bleues du zinc.

Wood. 30623. Vorhandensein positiver Elektronen im Natriumatom. [Uebers.]

Zeeman, P. 30661. Magnetic resolution of spectral lines by means of the method of Fabry and Pérot. (English and Dutch.)

----- 30662. Asymmetrical triplets. (English, Dutch and German.)

———— 30663. Change of wavelength of the middle line of triplets. (English and Dutch.)

———— 30664. Décomposition magnétique des raies spectrales. (Français, Hollandais et Anglais.)

ELECTRIC DISCHARGE.

6800 GENERAL.

Brion. 27114. Ist die Aktivierung des atmosphärischen Stickstoffs in elektrischen Gasentladungen als ein rein thermischer Vorgang aufzufassen?

Duane. 27552. Emission of electricity from the induced activity of radium.

Ewell. 27669. The conductivity of air in an intense electric field and the Siemens ozone generator.

Foley and Haseman. 27741. Diffraction fringes from electric discharges and from fluid streams.

Jentzsch. 28325. Elektronenemission glühender Metalloxyde.

Kurz. 28600. Eine quantitative Bestimmung des Gehaltes der Atmosphäre an radioaktiven Substanzen.

Maresca. 28954. La quantità di elettricità cui dà passaggio la scintilla d'induzione a basse pressioni.

Meyer und Regener. 29049. Schwankungen der radioaktiven Strahlung und eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums.

Nipher. 29225. Momentum effects in electric discharge.

Perkins. 29361. A rectification effect in a vacuum tube.

Piola. 29419. Scarica di un condensatore attraverso un solenoide abbracciante un mezzo conduttore.

Regener. 29554. Zählung der α-Teilchen durch die Szintillation und die Grösse des elektrischen Elementarquantums.

Righi. 29635. Di alcune non recenti esperienze considerate dal punto di vista della teoria elettronica.

Schmidt. 29874. Aktivierung der zentralen Elektrode eines zylindrischen Gefässes in Radiumemanation.

Sieveking. Theorie der elektrischen Entladung in Gasen. Habsehr, grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe, 1906.

Trowbridge. 30398. High electromotive force: Its application to the study of powerful electrical discharges and to spectrum analysis.

Warburg und Leithauser. 30445. Leistungsmessungen an Ozonröhren.

Wehnelt und Jentzsch. 30467. Die bei der Elektronenemission glühender Körper auftretenden Temperaturänderungen.

6805 IONISATION OF GASES.

Allen. 26680. On the range and total ionization of the α -particle.

Baeyer. 26769. Langsame Kathodenstrahlen.

Barus. 26826. Colloidal nuclei and ions in dust-free air saturated with alcohol vapor.

of pressure in the fog-chamber.

26828. New method for standardizing the coronas of cloudy condensation.

in the lapse of time. Vapor nucleation

26830. The decay of ionized nuclei in the fog chamber in the lapse of time.

———— 26835. On distributions of nuclei in dust-free wet air and on methods of observation.

26836. Condensation nuclei obtained from the evaporation of fog particles.

——— 26839. Regions of maximum ionization due to gamma radiation.

of the uncontaminated atmosphere.

———— 26841. Condensation of vapor as induced by nuclei and ions.

Begeman. 26908. Determination of the charge of an electron by Wilson's method, using radium.

according to Barus. Nucleations

Blanc. 26996. Les gaz ionisés.

Bloch. 27005. L'ionisation de l'air par la lumière ultra-violette.

Bordier et Nogier. 27057. Cause de l'odeur prise par l'air soumis aux radiations ultra-violettes émises par la lampe à vapeur de mercure.

Broglie. 27123. Gaz provenant de l'étincelle électrique.

— 27124. L'examen ultramicroscopique des centres chargés en suspension dans les gaz.

Brown. 27131. The kinetic energy of the positive ions emitted by hot platinum.

Campetti. 27219. Dispersione dell'elettricità in varii gas a temperatura elevata.

Costanzo e Negro. 27371. Ionizzazione prodotta dalle foglie delle conifere.

hervorgerufene den von Schnee Leverscheinungen. [Uebers.]

Regenwasser hervorgerufene Ionisationserscheinungen. [Uebers.]

Cunningham und Mükerji. 27396. Der elektrische Zustand naszierender Gase. [Uebers.]

Davidson. 27425. Conditions affecting the discharge of electrodes in phenomena of ionization.

Deininger. 27438. Austritt der Ionen aus einigen glühenden Metallen und aus glühendem Calciumoxyd.

Dibos. 27483. La dispersion artificielle du brouillard.

Erikson. 27640. Ionization of gases at high pressures.

Gallarotti. 27812. Della ionizzazione dei gas in rapporto alla loro temperatura.

Geck. Die Eigenschaften der durch Röntgen- und Becquerelstrahlen erzeugten Gasionen.

Gill and Pidduck. 27872. The genesis of ions by collision of positive and negative ions in a gas. Experiments on argon and helium.

Ham. 28082. Distribution of ionizing energy about X-ray tubes.

Heis. 28132. Theorie der konvektiven Strömung der Elektrizität in dichten ionisierten Gasen.

Jaffé. 28308. Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen.

Laby and Kaye. 28610. Gaseous ionization and pressure.

McKeon. 28892. The diurnal variation of the spontaneous ionization in air in closed metallic vessels.

Millikan and Begeman. 29073. Charge carried by the negative ion of an ionized gas.

Pacini. 29302. Influenza dei vapori sopra una corrente d'aria ionizzata.

Palmer. 29310. Ionisation of air by ultra-violet light.

Perkins. 29362. A curious ionization effect in a vacuum tube.

Pomeroy. 29471. Supposed excess of negative electrification produced by spraying.

Richardson. 29601. The specific charge of the ions emitted by hot bodies.

of the ions emitted by hot bodies.

29604. The application of the ionization from hot bodies to thermometric work at high temperatures.

Rothé. 29706. Influence de la pression sur l'ionisation produite dans les gaz par les rayons X. Courant de saturation.

Rümelin. 29733. Wiedervereinigung von Gasionen.

Salles. 29786. Diffusion des ions gazeux.

Sarasin und Tommasina. 29804. Spaltung der Entaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität. [Uebers.]

Schmitt. Ionisation der Luft des rheinisch-westfälischen Industriegebiets und Radioaktivität von Bodenproben des Karbons. Diss. Frieburg, 1908.

Strong. 30147. Ionization in closed vessels.

Thomson. 30232. Ionization of gases by ultra-violet light and evidence as to the structure of light afforded by its electrical effects.

Townsend. 30267. The charges on ions in gases and the effect of water vapour on the motion of negative ions.

Traubenberg. 30275. Phänomene bei Gasen, welche Funken und Lichtbögen ausgesetzt wurden.

Tufts. 30313. The relation between luminosity and electrical conductivity of flames.

Wehnelt und Jentzsch. 30467. Die bei der Elektronenemission glühender Körper auftretenden Temperaturänderungen.

6810 CONVECTIVE LOSS. POINTS. LEAKAGE.

Campetti. 27219. Dispersione dell'elettricità in varii gas a temperatura elevata.

Cantor und Meyer. 27225. Neue Wirkung des elektrischen Stromes.

Davies. 27426. Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohre unter besonderer Berücksichtigung der Gültigkeit des Gesetzes der Massenwirkung.

Earhart. 27578. Discharge from an electrified point and the nature of the discharge occurring through very small distances.

Eickhoff. 27607. Sprühen von Kondensatoren.

Fassbender. 27684. Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische.

Himstedt und Dechend. 28199. Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen.

Kurz. 28601. Zur Erklärung der Unipolarität bei atmosphärischen Zerstreuungsmessungen.

Le Blanc. 28694. Gilt das Massenwirkungsgesetz bei der stillen elektrischen Entladung?

28695. Der monomolekulare Verlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung.

Nègre. 29188. Influence des effluves sur la résistance d'isolement des isolateurs. Occhialini. 29261. Dispersione elettrica dai metalli riscaldati.

Pacini. 29303. Fenomeno di polarità di scarica.

Pohl. 29455. Der monomolekulare Reaktionsverlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung.

Sarasin und Tommasina. 29804. Spaltung der Entaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität. [Uebers.]

Veroi. 30348. Fulminazioni per terre.

Zeleny. 30671. The discharge of electricity from pointed conductors differing in size.

———— 30673. The influence of humidity upon the electrical discharge from points in air.

6820 DISRUPTIVE DISCHARGE. THE ELECTRIC SPARK. OSCILLATORY DISCHARGE.

Resistenza della scintilla elettrica. Elettricità, Milano, 29, 1907, (74–76).

Alfoni. 26675. La fotografia di un fulmine.

Almy. 26685. Minimum spark potentials.

Amaduzzi. 26690. Potenziali esplosivi in presenza di diaframmi.

Bainville. 26780. Protection des lignes de transport d'énergie contre la foudre.

Battelli e Magri. 26853. La scarica oscillatoria nei fili di ferro.

Bermbach. 26948. Ist der Blitz eine oszillatorische Entladung?

Blondel. 27009. Réglage des transformateurs à la résonance pour la production des décharges disruptives.

Broglie. 27123. Gaz provenant de l'étincelle électrique.

Buisson et Fabry. 27171. Deux régimes différents de l'arc au fer.

Cassuto e Occhialini. 27246. I potenziali esplosivi ad alte pressioni. Legge di Paschen.

Chatteck and Tyndall. 27263. Changes of pressure which accompany point discharge through hydrogen containing oxygen and nitrogen. Corbino. 27354. Die im Induktionsfunken übergehende Elektrizitätsmenge und dessen sogenannter Widerstand. [Uebers.]

Costanzo. 27367. La resistenza della scintilla elettrica.

Duddell. 27559. Short spark phenomena.

Earhart. 27578. Discharge from an electrified point and the nature of the discharge occurring through very small distances.

27579. Spark potentials.

Eickhoff. 27607. Sprühen von Kondensatoren.

Esch. Vorprozess und Verzögerung bei der Funkenentladung. Diss. Münster i. W., 1908.

Fabry et Buisson. 27676. Présence des raies d'étincelle dans le spectre de l'arc.

Feddersen. Entladung der Leidener Flasche, intermittierende, kontinuierliche, oszillatorische Entladung und dabei geltende Gesetze. Abhandlungen von (1857–1866). Leipzig, 1908.

Glatzel. 27885. Die Quecksilberfunkenstrecke und ihre Verwendung zur Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Wellen.

----- 27886. Das Verhalten der Quecksilberfunkenstrecke bei verschiedenen Entladespannungen und Koppelungen.

Gulik. Thunderstorms and kindred phenomena. (Dutch) Groningen, 1908.

Guye. 28037. Le problème électrochimique de la fixation de l'azote.

Hemsalech. 28136. Sur l'existence et l'origine des harmoniques dans l'étincelle de self-induction.

et Watteville. 28141. L'existence des raies d'étincelle (enhanced lines) dans des flammes de diverses températures et les modifications qu'elles y éprouvent.

Heydweiller. 28182. Dämpfung und Widerstand in Kondensatorfunken.

———— 28183. Der Induktionsfunke und seine Wirkungsweise.

Holt and Hopkinson. 28227. The decomposition of water vapour by electric sparks.

Houstoun. 28245. The electrical resistance of spark gaps.

Hull. 28259. Are luminous metallic particles thrown out from the poles in the spark discharge?

Jacob. Funkenverluste in einem geschlossenen Schwingungskreise.

Jollos. 28346. Neuere Methoden zur Ladung von Kondensatorkreisen. II.—Die Hochfrequenzladung.—Der Funkenwiderstand in Kondensatorkreisen.

La Rosa. 28650. Rappresentazioni grafiche delle relazioni fra il periodo di una scarica oscillante e l'induttanza, la capacità, la resistenza del circuito di scarica.

Léauté. 28674. L'étincelle de self-induction.

Lebedinskij et Makarevskij. 28692. Détermination de résistance de l'étincelle électrique par la méthode de substitution. (Russ.)

Lori. 28823. Formule relative alle scariche oscillatorie.

Lustgarten. 28869. Flash-over voltages.

Magri. 28909. Le stratificazioni nella scintilla elettrica.

Maisel. 28916. Ungedämpfte Schwingungen und ihre Anwendung in der Telegraphie ohne Draht. (Russ.)

Mallik. 28928. Magnetic rotation of electric discharge.

Markau. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luft-Funkenstrecke eine Cooper-Hewitt'sche Quecksilberbogenlampe enthalten. Diss. Berlin, 1908.

Meurer. Verhalten des Entladungsfunkens von Kondensatorkreisen im Magnetfelde bei Atmosphärendruck und im Vakuum.

Milner. 29078. Nature of the streamers in the electric spark.

Müller, C. Messungen hoher Spannungen und Bestimmung des Funkenpotentials für grosse Schlagweiten. Diss. Berlin, 1908.

Müller, F. A. 29148. Abhängigkeit der Durchschlagspannung vom Elektrodenmaterial bei Induktorentladungen. (Russ. mit deutsch. Rés.) Nipher. 29224. The effect of an angle in a conductor on spark discharge.

Nordmeyer. 29239. Funkenpotentiale bei zwei hintereinander geschalteten Funkenstrecken.

Occhialini, 29261a. La scintilla fra elettrodi roventi.

Ries. 29627. Phosphor und Paraffinflamme im elektrischen Feld.

Righi. 29634. Deviazione dei ioni generanti le scintille dovuta ad un campo elettrico trasversale.

Royds. 29713. The constitution of the electric spark.

Rožanskij. 29714. L'arc à courant alternatif et l'étincelle électrique. (Russ.)

widerstand. 29686 & 29687. Funken-

Schuster. 29929. Velocity of metallic particles in the spark discharge.

Seashore. 29951. The spark chronoscope.

Sommerlad. 30053. Nachweis der durch Funkenentladung in Luft gebildeten Oxyde des Stickstoffs.

Soulier. 30055. La protection contre la foudre des réseaux de distribution d'énergie électrique.

Toepler. 30260. Gleitbüschel auf Flüssigkeitsoberflächen.

Versuchsanordnung zur bequemen subjektiven Sichtbarmachung von Funkenschallwellen nach der Schlierenmethode.

wellen elektrischer Oszillationen.

Wagner. 30409. La loi de Paschen.

6825 MECHANICAL ACTION OF THE DISCHARGE (DISINTE-GRATION OF METALS, Etc.).

Battelli e Magri. 26855. Comportamento dei vapori metallici nella scintilla elettrica.

Fischer und Hähnel. 27714. Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen.

— 27715. Chemische oder physikalische Theorie der Zerstäubungserscheinungen ? **Goldschmidt.** Kathodische Metallzerstäubung in verdünnten Gasen. Diss. Strassburg i. E., 1908.

Hull. 28259. Are luminous metallic particles thrown out from the poles in the spark discharge?

Kohlschütter. 28513. Reduktion von Silberoxyd. [Metallzerstäubung.]

und Goldschmidt. 28515. Kathodische Zerstäubung von Metallen in verdünnten Gasen.

Schuster. 29929. Velocity of metallic particles in the spark discharge.

Stark. 30088. Zerstäubende Wirkung des Lichtes und optische Sensibilisation.

——— 30089. Zerstäubende Wirkung der Kanalstrahlen (Emission sekundärer Atomstrahlen).

Svedberg. 30168. Die elektrische Kolloidsynthese.

Swinton. 30171. Gas bubbles in the glass of Crookes' tubes.

Walter, B. 30440. Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen.

6830 THE VOLTAIC ARC.

Athanasiadis. 26746. Arc électrique entre une électrode solide et un liquide.

Austin. 26757. The production of high frequency oscillations from the electric arc.

Barkhausen. 26800. Die Erzeugung dauernder Schwingungen durch den Lichtbogen.

Blondel. 27014. Theorie des singenden Lichtbogens.

Buisson et Fabry. 27171. Deux régimes différents de l'arc au fer.

Cady. 27200. The hissing metallic arc.

and Arnold. 27201. The electric arc between metallic electrodes.

Campos. 27220. Sui resultati dell'applicazione del circuito Duddell alla telegrafia e telefonia senza fili e su alcuni possibili perfezionamenti. Dieckmann. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der von einem Poulson-Lichtbogen ausgesandten kurzwelligen Schallstrahlen.

Engelhardt. Elektrothermische Einrichtungen und Verfahren.

Fabry et Buisson. 27676. Présence des raies d'étincelle dans le spectre de l'arc.

Grau und Russ. 27946. Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden.

Guye et Bron. 28038. Différence de potentiel et stabilité de l'arc alternatif entre métaux.

— — 28039. La stabilité de l'arc alternatif fonction du poids atomique des métaux électrodes.

différence de potentiel de l'arc à courant continu entre électrodes métalliques.

Humphreys. 28266. An apparatus for the production of a rotating electric arc under heavy pressure.

Knipp. 28469. The temperature of the mercury arc.

La Rosa. 28652. Il fenomeno dell'arco cantante in un circuito che non ha un periodo proprio d'oscillazione.

Minet. 29081. Sur l'arc voltaïque jaillissant dans une enceinte limitée par une paroi épaisse.

Monasch. Wechselstromlichtbogen zwischen Metallelektroden bei Hochspannung. Diss. techn. Hochschule Darmstadt, 1903.

Nasmyth. 29179. The frequency of the singing arc.

Peukert. 29378. Der Wechselstrom - Lichtbogen als Frequenzwandler.

Poulsen. 29483. Metodo per la generazione di onde elettriche continue.

Puccianti. 29499. Studio elettrico e ottico dell'arco alternativo.

Rožanskij. 29714. L'arc à courant alternatif et l'étincelle électrique. (Russ.) Simon. 30000. Wirkung des Magnetfeldes bei der Erregung ungedämpfter Schwingungen mit Hilfe des Lichtbogens.

Toepler. 30263. Lichtbogen und Büschellichtbogen.

Traubenberg. 30274. Erklärungsversuche der günstigen Wirkung der Magnetanblasung bei der Transformation von Gleichstrom in Hochfrequenzstrom mittels des Lichtbogens.

Villard. 30353. L'induction et la cause probable des aurores polaires.

Weintraub. 30489. The mercury are: Its properties and technical applications.

6840 DISCHARGE IN RAREFIED GASES.

Bacon. Phenomena observed in Crookes' tubes.

Becquerel. 26903. Nature des charges d'électricité positive et existence des électrons positifs.

positifs. 26904. Les électrons

Bestelmeyer. 26955. Positive Elektronen?

Bispham. 26986. Potential gradient in glow discharges from a point to a plane.

[Dessauer.] 27472. Die Technik der Vakuum-Apparate.

Gehrcke. 27836. Schichtung in der positiven Lichtsäule.

Gerdien und Holm. 27849. Das Spektrum der Kanalstrahlen in Helium.

Gewecke. 27862. Verwendung der Braunschen Röhre zu Hystereseuntersuchungen.

Greinacher. 27956. Die Klassifizierung der neueren Strahlen.

27959. Die Anodenstrahlen.

Hirsch. 28204. Gasbildung in Entladungsröhren.

Holm. 28220. Die geschichtete positive Glimmlichtsäule, insbesondere das Schichtenpotential in H_2 , N_2 , He.

Huguenin. 28254. La lampe à vapeur de mercure; une nouvelle lampe automatique.

Jentzsch. 28325. Elektronenemission glühender Metalloxyde.

Jervis-Smith. 28327. Generation of a luminous glow in an exhausted receiver moving near an electrostatic field and the action of a magnetic field on the glow so produced, the residual gases being oxygen, hydrogen, neon and air.

28328. Luminous glow generated by electrostatic induction in an exhausted vessel made of silica.

Kirkby. 28447. The positive column in oxygen.

Lilienfeld. 28767. Neuartige Erscheinungen in der positiven Lichtsäule der Glimmentladung. Das Potentialgefälle in Funktion der Stromdichte.

thode im hochgradigen Vakuum.

Meurer. 29043. Verhalten des Entladungsfunkens von Kondensatorkreisen im Magnetfelde bei Atmosphärendruck und im Vakuum.

Perkins. 29362. A curious ionization effect in a vacuum tube.

Richardson. 29600. The Wehnelt kathode in a high vacuum.

Riecke. 29618. Entladungserscheinungen in Geisslerschen Röhren.

Soddy. 30039. The Wehnelt kathode in a high vacuum.

The electric discharge in monatomic gases.

Stark und Steubing. 30090. Spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen in Wasserstoff.

Swinton. 30170. The occlusion of the residual gas and the fluorescence of the glass walls of Crookes' tubes.

the glass of Crookes' tubes.

Villard. 30354. Sur la lumière positive et le passage de l'électricité dans les gaz.

diques et l'aurore boréale.

Wagner. 30409. La loi de Paschen.

Wehnelt. 30466. Ueber die Wehnelt-Kathode im hochgradigen Vakuum.

Westphal. 30521. Potentialmessungen an glühenden Oxydkathoden.

———— 30522. Potentialmessungen im dunklen Kathodenraum glühender Oxydkathoden.

Whetham and Paine. 30526. The electrolytic properties of dilute solutions of sulphuric acid.

Wiedemann und Pospielow. 30542. Emissionsspektra der Metalldämpfe von Kadmium und Zink in Entladungsröhren.

Wien. 30554. Positive Strahlen.

Wilson. 30575. The effect of hydrogen on the discharge of negative electricity from hot platinum.

6845 CATHODE, BECQUEREL AND OTHER PROJECTED DISCHARGES. (VELOCITY, CHARGE, EFFECT OF MAGNETISM, Etc.)

Bacon. 26763. Phenomena observed in Crookes' tubes.

Baeyer. 26769. Langsame Kathodenstrahlen.

———— 26771. Reflexion und Sekundärstrahlung langsamer Kathodenstrahlen.

Battelli e Magri. 26854. La scintilla elettrica nel campo magnetico.

Becquerel, H. 26900. Les électrons.

Becquerel, J. 26903. Nature des charges d'électricité positive et existence des électrons positifs.

Bragg. 27093. The nature of the γ and X-rays.

Classen. 27290. Eine Neubestimmung des Verhältnisses der Ladung zur Masse der Elektronen in den Kathodenstrahlen.

27292. Eine Neubestimmung von $\frac{\epsilon}{\mu}$ für Kathodenstrahlen.

Corbino. 27351. I raggi di elettricità positiva e le particelle α.

Dessau. 27461. Physikalische Umschau. Strahlen positiver Elektrizität (Anodenstrahlen).

Doglio. 27517. Durata dell'emissione catodica nei tubi a vuoto.

Franck und Pohl. 27754. Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen.

Füchtbauer. Erzeugung von Sekundärstrahlen durch Kanal- und Kathodenstrahlen und Reflexion von Kanalstrahlen.

Gehrcke und Reichenheim. 27837. Anodenstrahlen.

Goldstein. 27911. The canal-ray group. [Transl.]

Greinacher. 27956. Klassifizierung der neueren Strahlen.

strahlen. 27959. Die Anoden-

———— 27961. Die Kanalstrahlen.

Die Kathoden-

27964.

strahlen.

Houllevigue. 28242. L'or vert et l'or bleu.

Hull. 28260. The Doppler effect in the spectrum of hydrogen and of mercury.

Hutchins. 28271. Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals.

Klupathy. 28467. Die magnetische Wirkung der Kathodenstrahlen.

Kunz. 28580. Cathode and canal rays from hollow cathodes.

Ladenburg† und Markau. 28620. Anfangsgeschwindigkeiten licht-elektrischer Elektronen.

Landau. 28635. Découvertes récentes dans le domaine des rayons électriques. (Polish.)

Laub. 28654. Les rayons cathodiques secondaires. (Polish.)

Marx, Erich. 28973. Theorie der Vorgänge im Nullapparat zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen.

———— 28974. Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen.

Morrison. 29124. Velocity of the cathode rays.

Müller. 29154. Minimalquantum der Elektrizität.

Parsons and Campbell. The conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

Perry. 29371. Current carried by canal rays in a discharge tube.

Reichenheim. 29559. Anodenstrahlen.

Riecke. 29619. Bewegung der a-Ionen.

Righi. 29633. Deviazione elettrostatica dei raggi catodici nel tubo di Braun.

——— Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). [Übers.] 2. Aufl. Leipzig, 1908.

Rutherford und Geiger. 29764. Eine elektrische Methode, die von radioaktiven Substanzen ausgesandten a-Teilchen zu zählen.

—— —— 29765. Ladung und Natur des α-Teilchens. [Uebers.]

Sagnac. 29781. Remarques sur une communication récente de M. A. Righi.

Stark. 30079. Spektra des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen).

——— 30081. Die negative und die positive Elektrizität in der Spektralanalyse [insbesondere über den Doppler-Effekt bei den Kanalstrahlen.]

Beziehung zur Lichtquantenhypothese.

und **Steubing.** 30090. Spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen in Wasserstoff.

Störmer. 30124. Cas de réduction des équations différentielles de la trajectoire d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique.

———— 30125. Équations différentielles d'un corpuscule électrisé dans un champ magnétique.

Strasser und Wien. 30136. Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Dopplereffekt von Kanalstrahlen.

Thomson. 30233. The nature of the γ rays.

secondary cathode rays from gases.

——— 30235. Positive rays.

der Materie. [Uebers.] Braunschweig, 1908.

Townsend. 30266. The charges on positive and negative ions in gases.

Trowbridge. 30395. Magnetic field and coronal streamers.

charges. 1. Slow moving electrical luminous effects. 2. Magnetic field and electric discharges.

and produced by the canal rays.

———— 30300. The application of a longitudinal magnetic field to X-ray tubes.

magnetic field and the cathode rays.

——— 30302. Positive rays.

Villard. 30353. L'induction et la cause probable des aurores polaires.

Wien. 30555. Natur der positiven Strahlen.

6850 EFFECTS OF LIGHT, RÖNTGEN RAYS, &c., ON THE DISCHARGE.

Baudeuf. 26860. Action de la lumière ultra-violette sur les faux équilibrés électriques.

Begeman. 26908. Determination of the charge of an electron by Wilson's method, using radium.

Bergwitz. 26943. Lichtelektrische Versuche.

Chrisler. 27277. Effect of absorbed hydrogen and of other gases on the photo-electric activity of metals.

Dember. 27446. Lichtelektrische Kanalstrahlen.

Geldmann. 27906. Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen.

Herrmann. Hallwachseffekt. Diss. Berlin, 1908.

Holman. 28222 & 28223. Fatigue and recovery of the photo-electric current.

Joffe. 28334. Zum photoelektrischen Effekt. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Kohn. Photoelektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferrichlorid. Diss. Kgl. techn. Hochschule München, 1908.

Ladenburg† und Markau. 28620. Anfangsgeschwindigkeiten lichtelektrischer Elektronen.

Lebedinskij et Makarevskij. 28692. Détermination de résistance de l'étincelle électrique par la méthode de substitution. (Russ.)

Marx. 28972. Experimentelles Verhalten und Theorie des Apparates zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen.

Röntgenstrahlen auf das Einsetzen der Glimmentladung,

Müller. Messungen hoher Spannungen und Bestimmung des Funkenpotentials für grosse Schlagweiten. Diss. Berlin, 1908.

Pavlov. 29335. Wirkung ultravioletter Strahlung auf den elektrischen Zustand der Körper. (Russ.)

Pochettino. 29443. Effetto fotoelettrico di alcune sostanze usate negli attinometri elettrochimici.

Ries. 29628. Lichtempfindlichkeit des Selens.

Rothé. 29706. Influence de la pression sur l'ionisation produite dans les gaz par les rayons X. Courant de saturation.

Salpeter. 29789. Théorie des phénomènes photo-électriques. (Polish.)

Stark und Steubing. 30091. Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen.

Wilson. 30575. The effect of hydrogen on the discharge of negative electricity from hot platinum.

Winchester. 30578. The effect of temperature upon the discharge of

422

electricity from metals illuminated by ultra-violet light.

Zemplén. 30679. Wirkung der Lichtstrahlen auf die elektrischen Eigenschaften des Selens. (Ungarisch.)

VIBRATION AND SOUND.

8990 GENERAL.

Barton. 26825. Sound. London, 1908.

Starke. Physikalische Musiklehre. Eine Einführung in das Wesen und die Bildung der Töne in der Instrumentalmusik und im Gesang. Leipzig, 1908.

KINEMATICS OF VIBRATIONS AND WAVE-MOTIONS.

9000 GENERAL.

Levi-Civita. 28734. Onde progressive di tipo permanente.

Pochettino. 29441. Onde di mare e di lago.

9020 METHODS OF MAINTAIN-ING, OBSERVING, AND MEA-SURING VIBRATIONS.

Bowlker. 27086. Factors serving to determine the direction of sound.

Muraoka. 29159. Einfache Methode, den Grundton eines Klanges, dessen Höhe um eine Octave unsicher ist. zu entscheiden.

Rayleigh, 29534. Acoustical notes.

Wuest. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wellenbewegungen und einzelnen Stössen in ein- und zweiseitig vom Wasser begrenzten Membranen mit Berücksichtigung der Verhältnisse im Ohr. Diss. Strassburg i. E., 1906.

9030 METHODS OF EXHIBITING AND ILLUSTRATING THE PHENOMENA OF WAVE-MOTION.

Carmesin. 27234. Schwebungserscheinungen in der Mechanik.

Hegener. 28120. Demonstration einer Methode zur objektiven Schwingungszahlbestimmung hoher Töne.

Kann. 28399. Zwangloser Apparat zur Demonstration der Zusammensetzung beliebiger Schwingungen und Wellen.

6850

"Wellenapparates zur Zusammensetzung beliebig vieler Wellen während ihres Verlaufes — also zur Demonstration stehender und interferierender Wellen u. dgl."

Porter. 29473. A wave machine showing damped or undamped compound waves.

Procházka. 29496. Ein neuer Apparat zur Demonstration verschiedener transversaler Wellenbewegungen.

Spies. 30063. Versuche über Polarisation von Seilwellen.

9050 INTERFERENCE, DIFFRAC-TION AND SCATTERING OF WAVES. HUYGENS' PRINCI-PLE.

Hadamard. 28054. Les problèmes aux limites dans la théorie des équations aux dérivées partielles.

VIBRATIONS.

9100 GENERAL.

Araky. 26725. Kniereflexkurven. München, 1908.

Burkhardt. 27187. Entwicklungen nach oscillierenden Functionen und Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.

Guthe. 28029. Excessive damping of torsional vibrations.

Kövesligethy. 28504. Lesung seismischer Diagramme.

Mehlis. 29015. Schwingungen von schnellfahrenden D-Zug-Wagen und deren praktische Messung.

Poynting. 29486. Musical sands. Skinner. 30008. Musical sands.

9110 VIBRATIONS OF STRINGS AND RODS. CURVED RODS.

Davis. 27427. The longitudinal vibrations of a rubbed string.

Gradenigo und Stefanini. 27928. Neue Methode von Akumetrie mittelst Stimmgabeln. 423 9200

Kirstein. 28449. Einwirkung des Magnetismus auf die Tonhöhe von Stimmgabeln.

Rayleigh. 29534. Acoustical notes.

Stefanini und Gradenigo. 30099. Eichung der Stimmgabeln mit Gewichten. Berichtigung.

Struycken. 30154. Etude du mouvement vibratoire d'un diapason et de son décroissement logarithmique. (Hollandais.)

9120 VIBRATIONS OF MEM-BRANES AND PLATES. CURVED PLATES. BELLS.

Boggio. 27026. Equazione del moto vibratorio delle membrane elastiche.

Carosi. 27235. Vibrazioni di una lamina elastica rettangolare. Foligno, 1907.

Debye. 27432. Neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen höchster hörbarer und unhörbarer Töne usw.

Sanielevici. 29799. Sur l'équation aux dérivées partielles des membranes vibrantes.

Terada. 30212. Transverse vibrations of wooden plates.

Wuest. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wellenbewegungen und einzelnen Stössen in ein- und zweiseitig von Wasser begrenzten Membranen mit Berücksichtigung der Verhältnisse im Ohr. Diss. Strassburg i. E., 1906.

9130 VIBRATIONS OF GASES IN TUBES AND OTHER CAVITIES. EFFECTS OF APERTURES.

Arthaud. 26737. De la tonalité du son de percussion.

Barton. 26824. Spherical radiation and vibrations in conical pipes.

Koch. 28476. Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen $\frac{C_p}{C_v} = k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft von Druck und

atmospharischer Lutt von Brack und Temperatur. [Einfluss der Elastizität der Wellenröhrenwände auf die Schallgeschwindigkeit.]

Hegener. 28119. Tonbildung bei der Edelmannschen Galtonpfeife und deren Verwendung zur Bestimmung der physiologischen und pathologischen oberen Hörgrenze.

9135 FORCED VIBRATIONS.

Debye, P. 27432. Neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen höchster hörbarer und unhörbarer Töne usw.

9140 RESONANCE. RESONATORS. OBJECTIVE COMBINATION-TONES.

Abraham. 26652. Monotéléphone de grande sensibilité et à note réglable.

Benischke. 26927. Relative Resonanz im Wechselstromkreis.

Fischer. 27719. Ein von Max Wien geäussertes Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens.

Hermann. 28155. Zur Theorie der Kombinationstöne.

——— 28156. Natur der Kombinationstöne.

Mercadier. 29033. Application nouvelle de la superposition sans confusion des petites oscillations dans un même circuit.

Schaefer. 29818. Neuere Untersuchungen zugunsten der Helmholtzschen Resonanzhypothese.

Schulze. 29919. Die Uebereinstimmung der als Unterbrechungstöne bezeichneten Klangerscheinungen mit der Helmholtzschen Resonanztheorie.

Starke. 30095. Erzeugung von Tönen durch künstliche Schwebungen. II. Zur Erklärung der sog. Reflexionstöne.

Waetzmann. 30406. Kombinationstöne.

Wittmaack. 30591. Eine neue Stütze der Helmholtzschen Resonanztheorie.

PROPAGATION OF SOUND.

9200 GENERAL.

Blake. 26995. Finding direction by means of submarine sound signals.

Borne. 27058. Fernwirkung der Roburitaufflammung in Witten-Annen, Krebs. 28557. Aus der Chronik der Explosionskatastrophen des Jahres 1907. [Schalldruck und Fortpflanzung von Explosionen.]

Myers and Wilson. 29162. Perception of the direction of sound.

Zehnder. 30667. Zur Richtungsbestimmung unterseeischer Schallsignale.

9210 VELOCITY OF SOUND.

Dörsing. 27515. 27516. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren.

Koch. 28476. Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen $C_p = k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft von Druck und Temperatur. [Einfluss der Elastizität der Wellenröhrenwände auf die Schallgeschwindigkeit.]

Schaefer. 29819. Tabellen der Schallgeschwindigkeit und Tonwellenlängen in Luft bei verschiedenen Temperaturen.

9220 REFLEXION AND REFRACTION OF SOUND.

Geigel. Leitfaden der diagnostischen Akustik. Stuttgart, 1908.

Nicholson. 29216. Reflection of waves from a stratum of gradually varying properties, with application to sound.

Thierfelder. 30221. Echo.

9230 INTERFERENCE AND DIFFRACTION OF SOUND. BEATS.

Altberg. 26686. Ondes acoustiques très courtes produites par la décharge de condensateur. (Russ. av. rés. fr.)

Carmesin. 27234. Schwebungserscheinungen in der Mechanik.

Starke. 30095. I. Erzeugung von Tönen durch künstliche Schwebungen; II. Zur Erklärung der sog. Reflexionstöne,

9240 DAMPING OF SOUND-WAVES BY VISCOSITY AND HEAT CONDUCTION.

Koch. 28476. Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen $\frac{C_{\nu}}{2} = k$ in trockener, kohlensäurefreier

C, atmosphärischer Luft von Druck und Temperatur. [Einfluss der Elastizität der Wellenröhrenwände auf die Schallgeschwindigkeit.]

9255 ACOUSTICS OF BUILDINGS.

Costanzo. 27368. Qualità acustiche delle sale.

Marage. 28942. Qualités acoustiques de certaines salles pour la voix parlée.

Sabine. 29770A. Architectural acoustics.

METHODS OF ANALYSIS AND MEASUREMENT.

9300 GENERAL.

Franz. 27771. A noiseless room for sound experiments.

Porter. 29474. Harmonic analysis.

Weiss. 30492. Die Seifenlamelle als schallregistrierende Membran im Phonoskop.

9310 METHODS OF ILLUSTRA-TING AND OBSERVING AIR-WAVES.

Athanasiadis. 26745. Flammes sonores renforçant plusieurs sons.

Diénert, Guillerd et Marrec. 27491. De l'emploi de l'acoustèle de Daguin pour la recherche des bruits souterrains.

Gerhartz. 27850. Die Aufzeichnung von Schallerscheinungen, insbesondere die des Herzschalles.

Gradenigo und Stefanini. 27928. Neue Methode von Akumetrie mittelst Stimmgabeln.

Hegener. 28120. Demonstration einer Methode zur objektiven Schwingungszahlbestimmung hoher Töne.

Laudet, Georges et Gustave. 28658: Enregistrement photographique de vibrations sonores.

Myers and Wilson. 29162. Perception of the direction of sound.

Robinson. 29657. Zur Königschen Theorie über die Bildung der Rippen beim Versuch mit der Kundtschen Röhre. [Uebers.]

Toepler. 30261. Neue, einfache Versuchsanordnung zur bequemen subjektiven Sichtbarmachung von Funkenschallwellen nach der Schlierenmethode.

Weiss und **Joachim.** 30493. Registrierung und Reproduktion menschlicher Herztöne und Herzgeräusche.

9320 MEASUREMENT OF THE VELOCITY, AMPLITUDE, ENERGY AND FREQUENCY OF SOUND-WAVES.

Altberg. 26686. Ondes acoustiques tres courtes produites par la décharge de condensateur. (Russ. av. rés. fr.)

Debye. 27432. Neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen höchster hörbarer und unhörbarer Töne usw.

Devaux-Charbonnel. 27478. La photographie de la parole.

Dieckmann. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der von einem Poulson-Lichtbogen ausgesandten kurzwelligen Schallstrahlen. Diss. Berlin, 1908.

Dörsing. 27515 & 27516. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren.

Hegener. 28120. Demonstration einer Methode zur objektiven Schwingungszahlbestimmung hoher Töne.

oberen Tongrenze. Bestimmung der

Knipp. 28470. Phonographic record of the Doppler effect.

Koch. 28475. Verhältnis der spezifischen Wärmen $c_{p/}c_v=k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen 0° und $-79,3^{\circ}$ C.

Marage. 28943. Photographie des vibrations de la voix.

Pierce. 29408. A simple method of measuring the intensity of sound.

(c-1901)

Thiesen. 30222. Eine Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in der Luft von 0°.

Toepler. 30262. Funkenschallwellen elektrischer Oszillationen.

Zernow. 30685. Absolute Messungen der Schallintensität. Die Rayleighsche Scheibe.

9340 ANALYSIS OF COMPOUND SOUND-WAVES.

Athanasiadis. 26745. Flammes sonores renforçant plusieurs sons.

THE PHYSICAL BASIS OF MUSIC AND THE SENSATION OF SOUND.

9400 GENERAL.

Myers and Wilson. 29162. Perception of the direction of sound.

Sabine. 29771. Melody and the origin of the musical scale.

Starke. Physikalische Musiklehre. Eine Einführung in das Wesen und die Bildung der Töne in der Instrumentalmusik und im Gesang. Leipzig, 1908.

9410 MUSICAL INSTRUMENTS.

Blüthner und Gretschel. Der Pianofortebau. 3. Aufl. Leipzig, 1909, [1908].

Grossmann. 27983. Die Entscheidung einer für den Geigenbau wichtigen Frage.

geheimnis. 27984. Geigenbau-

27985. Kritische Uebersicht über Neuerungen und Streitfragen im Geigenbau in den Jahren 1904 und 1905, 1906, 1907.

---- 27986. Ursachen des Niederganges des Geigenbaues.

———— 27987. Die Theorie der harmonischen Abstimmung der Resonanzplatten bei der Geige und die hauptsächlichsten Einwände dagegen.

Niederheitmann. 29220. Neuerungen im Geigenbau und Streitfragen.

Riemann. Katechismus der Musikinstrumente. 4. Aufl. Leipzig, [1908].

2 r

9420 THE VOICE. SPEAKING MACHINES.

Un phonographe électromagnétique. Par F. C. P. Electricien, Paris, (sér. 2), 34, 1907, (76-78, av. fig.).

Berliner. 26945. Die Starkton-Sprechmaschine "Auxetophon" der deutschen Grammophon-Aktiengesellschaft.

Marage. 28943. Photographie des vibrations de la voix.

— 28944. La portée de certaines voix et le travail développé pendant la phonation.

Panconcelli-Calzig. 29311. Phonetische Forschungen [Sprechmaschine].

Scripture. 29948. Researches in experimental phonetics: The study of speech curves.

Seemann. 29956. Neue Aufnahmen der menschlichen Stimme.

9430 LIMITS OF AUDITION AS DEPENDENT ON INTENSITY AND PITCH.

Bode. 27022. Die Zeitschwellen für Stimmgabeltöne mittlerer und leiser Intensität.

Devaux-Charbonnel. 27478. La photographie de la parole.

Diénert, Guillerd et Marrec. 27491. De l'emploi de l'acoustèle de Daguin pour la recherche des bruits souterrains.

Edelmann. 27589. Neues rationelles (objectives) Messen der Tonstärken und der Hörfähigkeit.

Gradenigo. 27926. Modello di acumetro Stefanini.

acumetria col mezzo del diapason.

——— und **Stefanini**. 27928. Neue Methode von Akumetrie mittelst Stimmgabeln.

Hegener. 28119. Tonbildung bei der Edelmannschen Galtonpfeife und deren Verwendung zur Bestimmung der physiologischen und pathologischen oberen Hörgrenze.

Hill. 28194. A new method for determining the smallest interval of time perceptible by the ear.

Knipp. 28470. Phonographic record of the Doppler effect.

Mallock. 28929. Sensibility of the ear to the direction of explosive sounds.

Marage. 28944. La portée de certaines voix et le travail développé pendant la phonation.

Mens. 29032. Minimum Anzahl Schwingungen für Tonempfindung bei verschiedener Intensität. (Holländisch.) 's Hertogenbosch, 1908.

Nutting. 29255. The complete form of Fechner's law.

Quix. Die Bestimmung der Gehörschärfe. (Holländisch.) Utrecht, 1907.

Schulze. 29920. Die obere Hörgrenze und ihre exakte Bestimmung.

9440 MODIFICATION OF VIBRATIONS IN TRANSIT THROUGH THE EAR.

Rayleigh. 29534. Acoustical notes.

9450 QUALITY OF MUSICAL TONES. CONSONANCE AND DISSONANCE. CHORDS. PHY-SICAL EXPLANATION OF HARMONY.

Davis. 27428. How does a violinist control the loudness of his tone?

Herrmann. 28157. Registrierung von Streichinstrumentklängen mit dem Phonoskop.

Krueger. 28562. Die Theorie der Konsonanz.

Sizes et Massol. 30006. Harmoniques d'un corps vibrant.

Zambiasi. 30650. La legge dei rapporti semplici e l'arte musicale.

———— 30651. Relazione del canto gregoriano colla tonalità moderna.

9470 SCALES. TEMPERAMENT.

Chassériaud. 27261. Représentation géométrique de la gamme.

PHYSIOLOGICAL ACOUSTICS.

9500 GENERAL.

Starch. 30076. Perimetry of the localization of sound.

9510 ARRANGEMENT AND ACTION OF THE VOCAL ORGANS.

Gutzmann. 28036. Stellung und Bewegung des Kehlkopfes bei normalen und pathologischen Sprechvorgängen.

Nagel. 29170. Physiologie de Stimmwerkzeuge.

Starke. 30095. I. Erzeugung von Tönen durch künstliche Schwebungen; II. Zur Erklärung der sog. Reflexionstöne.

9520 ARRANGEMENT AND ACTION OF THE EAR.

Beyer. 26960. Der sogenannte Schallleitungsapparat bei den Wirbeltieren und Funktion des Schneckenfensters.

Bezold. 26962. Schallleitungsapparat des menschlichen Ohres.

Bryant. 27156. Die Schnecke und ihre verallgemeinerte Empfänglichkeit für Toneindrücke.

Dennert. 27452. Akustisch-physiologische Untersuchungen, das Gehörorgan betreffend.

Fischer. 27719. Ein von Max Wien geäussertes Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens.

Hensen. 28152. Die Empfindungsarten des Schalls.

Politzer. Lehrbuch der Ohrenheilkunde. 5. Aufl. Stuttgart, 1908.

Schaefer. 29818. Neuere Untersuchungen zugunsten der Helmholtzschen Resonanzhypothese.

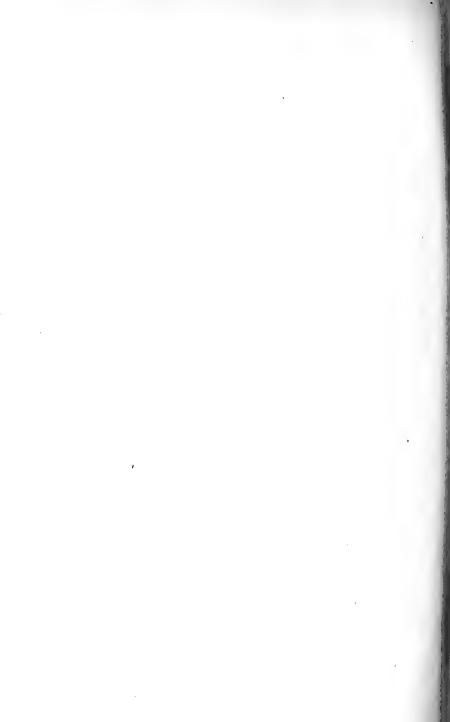
Starke. 30095. I. Erzeugung von Tönen durch künstliche Schwebungen; II. Zur Erklärung der sog. Reflexionstöne.

Waetzmann. 30405. Die Wirkungsweise der Resonatoren im Ohr.

Wittmaack. 30591. Eine neue Stütze der Helmholtzschen Resonanztheorie.

Wuest. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wellenbewegungen und einzelnen Stössen in ein- und zweiseitig von Wasser begrenzten Membranen mit Berücksichtigung der Verhältnisse im Ohr. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Zimmermann. 30690. Die Akkommodation im Ohr.



LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

18 U.S.

Amer. J. Psych., Worcester, American Journal of Psychology, Wor-Mass.

Amer. J. Sci., New Haven, Conn.	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
Amsterdam, Chem. Weekbl.	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeni- ging, Amsterdam.	— Hol.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Weten- schappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
Ann. chim. phys., Paris	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
Ann. Gew., Berlin	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [½ monatl.]	42 Ger.
Ann. Hydrogr., Berlin	Annalen der Hydrographie und mariti- men Meteorologie, hrsg. v. d. deut- schen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	43 Ger.
Ann. Math., Cambridge, Mass.	Annals of Mathematics Pure and Applied. (Harvard University), Cambridge, Mass.	23 U.S.
Ann. Natphilos., Leipzig	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
Ann. Physik, Leipzig	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
Ann. sci. Ec. norm., Paris	Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure, publiées sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique. Paris. [mensuel.]	79 Fr.
Ann. scientif industr., Milano	Annuario scientifico-industriale, Milano.	— It.
Ann. Univ. Grenoble, Paris	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.

Apollo, Dresden	Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [½] monatl.]	49 Ger.
ApothZtg, Berlin	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Phar- macie.	50 Ger.
Arch. Anat. Physiol., Leip- zig	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwick- lungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
Arch. Augenheilk., Wiesbaden	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
Arch. EntwMech., Leipzig	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leip- zig. [½ jährl.]	60 Ger.
Arch. ges. Physiol., Bonn	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
Arch. Gesch. Natw., Leipzig	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Arch. Ohrenheilk., Leipzig	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
Arch. Opt., Leipzig	Archiv für Optik. Internationales Organ für experimentelle, theoretische und technische Optik, hrsg. v. A. Gleichen. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Arch. path. Anat., Berlin	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
Arch. Philos., Berlin	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
Arch. fisiol., Firenze	Archivio di fisiologia, Firenze	272 It.
Ark. Matem., Stockholm	Arkiv för matematik, astronomi och fysik, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
Astr. Nachr., Kiel	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.

Astroph. J., Chicago, Ill	Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill.	27 U.S.
Atel. Phot., Halle	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
Atti Assoc. Elettrotecn., Roma	Atti dell'Associazione Elettrotecnica, Roma. (Place of publ. varies.)	— It.
Atti Congr. internaz. Chim. applic., Roma	Atti del VI Congresso internazionale di Chimica applicata (1906), Roma.	— It.
Aus d. Natur, Stuttgart	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [½ monatl.]	— Ger.
Baltimore, Md., Johns Hop- kins Univ. Cir.	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
Batavia, Nat. Tijdschr	Natuurkundig Tijdschrift voor Neder- landsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeni- ging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
Beitr. Anat. Ohr, Berlin	Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Pathologie u. Therapie des Ohres, der Nase u. des Halses, hrsg. v. A. Passow u. K. L. Schaffer. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwangl.]	1258 Ger.
Beitr. Geophysik, Leipzig	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland. Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
Beitr. Physik Atmosph., Strassburg	Beiträge zur Physik der freien Atmo- sphäre. Zeitschrift für die wissen- schaftliche Erforschung der höheren Luftschichten, hrsg. v. R. Assmann u. H. Hergesell. Strassburg. [zwangl.]	— Ger.
Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden, [jährl.]	143 Ger.
Berlin, Arb. Gesundhtsamt	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
Berlin, Ber. D. chem. Ges.	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
Berlin, Mitt. Material- prüfgsamt	Mitteilungen aus dem Kgl. Material- prüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6–8 H. jährl.]	— Ger.
Berlin, Mitt. NormEich- Komm.	Mittheilungen der kais. Normal- Eichungs-Kommission. Berlin. [1- 2 Nrn jährl.]	176 Ger.
Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.	Monatsberichte der deutschen geo- logischen Gesellschaft. Berlin.	- Ger.

Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Ber- lin. [wöch.]	182 Ger
Berlin, SitzBer. Math. Ges.	Sitzungsberichte der Berliner Mathe- matischen Gesellschaft. Leipzig und Berlin.	1372 Ger.
Berlin, Verh. D. physik. Ges.	Verhandlungen der deutschen physi- kalischen Gesellschaft. Leipzig.	186 Ger.
Berlin, Verh. Ver. Eisenbahnk.	Verhandlungen des Vereins für Eisenbahnkunde in Berlin. Berlin. [jährl.]	189 Ger.
Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balneol.	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Oeffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	193 Ger.
Berlin, Veröff. met. Inst	Veröffentlichungen des kgl. preussischen meteorologischen Institutes. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch, Beobachtungssystem des Kgr. Preussen. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] Ergebnisse d. Beobacht. a. d. Stationen 2. u. 3. Ordn. Ergebnisse d. Gewitterbeobacht. Ergebnisse d. Niederschlagsbeobacht. Ergebnisse d. magnet. Beobacht. in Potsdam. Ergebnisse d. meteorolog. Beobacht. in Potsdam.	195 Ger.
Berlin, Wiss. Abh. Norm- EichKomm.	Wissenschaftliche Abhandlungen der kais. Normal-Eichungs-Kommission. Berlin. [zwangl.]	197 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Ing	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
Berliner klin. Wochenschr.	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin.	209 Ger.
Bild, Steglitz-Berlin	Das Bild. Monatsschrift für photo- graphische und katatypische Bild- kunst. Steglitz-Berlin.	— Ger.
Biochem. Zs., Berlin	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Bl. GymnSchulw., Mün- chen	Blätter für das Gymnasial-Schulwesen. München.	1282 Ger.
Boll. Ass. Med. Triest., Triest	Bollettino della Assoziazione Medica Triestina (Selbstverlag).	— Aus.
Bologna, Mem. Acc. sc	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
Bonn, SitzBer. Ges. Natk	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur	Jahresbericht der schlesischen Gesell- schaft für vaterländische Cultur. Breslau.	258 Ger.

Breslau, Mitt. landw. Inst.	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Bres- lau. Berlin. [zwangl.]	260 Ger.
Broteria, Lisboa	Broteria. Revista de sciencias naturaes do Collegio de S. Fiel. Lisboa.	— Por.
Bul. astr., Paris	Bulletin astronomique, publié sous les auspices de l'Observatoire de Paris par Lœwy. Paris. [mensuel.]	205 Fr.
Bull. Geol. Soc. Amer., New York, N.Y.	Bulletin of the Geological Society of America. New York, N.Y.	410 U.S.
Bul. sci. math., Paris	Bulletin des sciences mathématiques, rédigé par G. Darboux et J. Tannery. Paris. [mensuel.]	244 Fr.
Bul. sci. trim., Paris	Bulletin scientifique trimestriel, publié par l'association amicale des élèves et anciens élèves de la Faculté des sciences de l'Université de Paris.	870 Fr.
Cambridge, Proc. Phil. Soc.	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.	Report of the South African Association for the Advancement of Science, Cape Town.	— S. Afr.
Catania, Bul. Acc. Gioenia	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
Catania, Mem. Soc. spettro- scop. ital.	Memorie della Società degli spettro- scopisti italiani, Catania.	96 It.
Centralbl. Accum., Gross- Lichterfelde	Centralblatt für Accumulatoren- und Elementenkunde, hrsg. v. Peters. Gross-Lichterfelde. [½ monatl.]	271 Ger.
Centralbl. Biol., Leipzig	Centralblatt für die gesamte Biologie, hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Michaelis. Leipzig. I. Abt. Bio- chemisches Centralblatt. II. Abt. Biophysikalisches Centralblatt. [zwangl.]	— Ger.
Centralzty Opt., Berlin	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [½ monatl.]	294 Ger.
Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
Chem. Ind., Berlin	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [1/2] monatl.]	297 Ger.
Chem. News, London	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
Chem. pols., Warszawa	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycz- nej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
Chem. Rev. Fettind., Berlin	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Berlin. [monatl.]	299 Ger.
Chem. Zs., Leipzig	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [½ monatl.]	1263 Ger.

Sulletin of the Lloyd Library of Pharmacy and Materia Medica. Cincinnati, Ohio. Copenhagen, Nauticmeteor. ann. Cassop. techn., Laców Cassopismo techniczne, organ Towarzystwa politechnicznego, red. T. Fiedler, Lwów, 4to [twice a month.] Deutsche Instrumentenbau - Zeitung. Publikations - Organ der freien Vereinigung der Berliner Pianoforte-Fabrikanten und des Verbandes deutscher Klavierhändler, hrsg. v. E. Enting. Berlin. [wöch.] Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.] Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.] Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.] Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. E. Eulning. Berlin [½ monatl.] Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [woch.] Deutsche Techniker-Zeitung, red v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] Deutsche Techniker-Zeitung, red v. Hager. Berlin. [wöch.] Deutsche Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. Dinglers polyt. J Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart.	ChemZtg, Cöthen	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [\frac{1}{2} w\text{och.}] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
Czasop. techn., Lwów		Pharmacy and Materia Medica. Cin-	575 U.S.
D. InstrBauZty, Berlin Deutsche Instrumentenbau - Zeitung. Publikations - Organ der freien Vereinigung der Berliner Pianoforte-Fabrikanten und des Verbandes deutscher Klavierhändler, hrsg. v. E. Enting. Berlin. [wöch.]	2 0 ,		23 Den.
Publikations - Organ der freien Vereinigung der Berliner Pianoforter Fabrikanten und des Verbandes deutscher Klavierhändler, hrsg. v. E. Enting. Berlin. [wöch.] D. MechZtg, Berlin Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumenten kunde. Berlin. [½ monatl.] D. med. Wochensehr., Leipzig Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. D. PhotZtg, Weimar Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. D. Rev., Stuttgart Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] D. TechnZtg, Berlin Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] D. Zuckerind., Berlin Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] Danzig, Schr. natf. Ges Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. Dinglers polyt. J Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Stizungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.] Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Elect., London Electrician, London	Czasop. techn., Lwów	rzystwa politechnicznego, red. T.	4 Pol.
zur Zeitschrift für Instrumenten- kunde. Berlin. [½ monatl.] Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. D. PhotZtq, Weimar Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. D. Rev., Stuttgart Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] D. TechnZtg, Berlin Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] D. Zuckerind., Berlin Die deutsche Techniker-Zeitung, red v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. Dinglers polyt. J Dinglers polytednischenden Gesell- schaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesell- schaft Isis in Dresden. [jährl.] Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. Dublin, Proc. R. Irish Acad. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Edinburgh, Proc. R. Soc Edinburgh, Proc. R. Soc Electrician, London 12 U.K.	D. InstrBauZtg, Berlin	Publikations - Organ der freien Vereinigung der Berliner Pianoforte- Fabrikanten und des Verbandes deutscher Klavierhändler, hrsg. v.	— Ger.
Leipzig D. PhotZtg, Weimar Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. D. Rev., Stuttgart Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] Deutsche Techniker-Zeitung, red v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] D. Zuckerind., Berlin Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] Danzig, Schr. natf. Ges. Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. Dinglers polyt. J Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dublin, Proc. R. Irish Academy, Dublin. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Scientific Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. Society, Dublin. Edinburgh, Proc. R. Soc Elect., London Electrician, London 1366 Ger. 366 Ger. 367 367 368 Ger. 372 Ger. 374 U.S. 375 376 377 U.S. 376 377 U.S. 378 378 379 370 370 371 371 372 373 374 375 376 377 376 377 377 378 378 378	D. MechZtg, Berlin	zur Zeitschrift für Instrumenten-	1264 Ger.
v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. D. Rev., Stuttgart Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] D. TechnZtg, Berlin Deutsche Techniker-Zeitung, red v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] D. Zuckerind., Berlin Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. Dinglers polyt. J Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.] Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. Dublin, Proc. R. Irish Academy, Dublin. Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. Scientific Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Elect., London Electrician, London 112 U.K.		red. v. Eulenburg u. Schwalbe.	352 Ger.
Stuttgart. [monatl.] D. TechnZtg, Berlin Deutsche Techniker-Zeitung, red v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] D. Zuckerind., Berlin Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] 392 Ger. Danzig, Schr. natf. Ges Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. 137 U.S. Dinglers polyt. J Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.] Dublin, Proc. R. Irish Academy, Dublin. Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 274 U.K. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Proc. R. Soc Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 26 U.K. Elect., London Electrician, London 112 U.K.	D. PhotZtg, Weimar	v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale	366 Ger.
Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] D. Zuckerind., Berlin Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. Dinglers polyt. J Dinglers polytedenisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Dublin, Proc. R. Irish Acad. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Dublin, Sci. Proc. R. Soc Edinburgh, Proc. R. Soc Elect., London Electrician, London Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] 392 Ger. 394 Ger. 394 Ger. 394 Ger. 394 Ger. 395 Ger. 396 Ger. 397 U.S. 397 U.S. 398 Ger. 399 Ger. 399 Ger. 399 Ger. 399 Ger. 399 Ger. 399 Ger. 403 Ger. 403 Ger. 405 Ger. 406 Ger. 407 U.S. 407 U.K. 408 Ger. 409 Ger. 400 Ger. 400 Ger. 400 Ger. 401 Ger. 402 Ger. 403 Ger. 403 Ger. 405 Ger. 406 Ger. 407 U.K. 408 Ger. 409 Ger. 409 Ger. 409 Ger. 409 Ger. 400 Ger. 415 Ger.	D. Rev., Stuttgart		— Ger.
Hager. Berlin. [wöch.] Danzig, Schr. natf. Ges Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. Dinglers polyt. J Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Sizungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.] Dublin, Proc. R. Irish Acad. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Scientific Proceedings of the Royal Dublin. Edinburgh, Proc. R. Soc Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Elect., London Electrician, London 112 U.K.	D. TechnZtg, Berlin		372 Ger.
schaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. Dinglers polyt. J Dinglers polyted by Sciences, Des Moines. Dinglers polyted by Sciences, Des Moines. Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.] Dublin, Proc. R. Irish Academy, Dublin. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Dublin, Sci. Proc. R. Soc Edinburgh, Proc. R. Soc Elect., London Electrician, London	D. Zuckerind., Berlin		392 Ger.
Acad. Sci. Dinglers polyt. J Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.] Dublin, Proc. R. Irish Acad. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Dublin, Sci. Proc. R. Soc Edinburgh, Proc. R. Soc Elect., London Sciences, Des Moines. 403 Ger. 415 Ger. 415 Ger. 74 U.K. 74 U.K. 77 U.K. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Elect., London Electrician, London 112 U.K.	Danzig, Schr. natf. Ges		394 Ger.
hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] Dresden, SitzBer. Isis' Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.] Dublin, Proc. R. Irish Academy, Dublin. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Dublin, Sci. Proc. R. Soc Edinburgh, Proc. R. Soc Elect., London Electrician, London 115 Ger. 415 Ge			137 U.S.
Dresden, SitzBer, Isis' Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.] Dublin, Proc. R. Irish Acad. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Scientific Proceedings of the Royal Trish Academy, Dublin. Edinburgh, Proc. R. Soc Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Elect., London Electrician, London 112 U.K.	Dinglers polyt. J	Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.]	403 Ger.
Acad. Dublin. Dublin, Sci. Proc. R. Soc Edinburgh, Proc. R. Soc Elect., London Dublin. Scientific Proceedings of the Royal Dublin. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Electrician, London 112 U.K.	Dresden, SitzBer. Isis'	der naturwissenschaftlichen Gesell- schaft Isis in Dresden. Dresden.	415 Ger.
Dublin Society, Dublin. Edinburgh, Proc. R. Soc Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Elect., London Electrician, London 112 U.K.			74 U.K.
Elect., London Electrician, London 112 U.K.	Dublin, Sci. Proc. R. Soc		77 U.K.
	Edinburgh, Proc. R. Soc		96 U.K.
Elect. Engin., London Electrical Engineer, London 113 U.K.	Elect., London	Electrician, London	112 U.K.
	Elect. Engin., London	Electrical Engineer, London	113 U.K.

Elect. Rev., London	Electrical Review, London	114 U.K.
Electricien, Paris	Electricien (l'), revue internationale de l'électricité et de ses applications, réd. J. A. Montpellier. Paris. [heb- domad.]	325 Fr.
Electrochimie, Paris	Electrochimie (l'), revue des sciences et de l'industrie, dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
Elektr. Kraftbetriebe, München	Elektrische Kraftbetriebe und Bahnen. Zeitschrift für das gesamte Anwen- dungsgebiet elektrischer Triebkraft, hrsg. v. W. Reichel. München. [36 Hette jährl.]	— Ger.
Električestvo, St. Peterburg	Электричество. СПетербургъ [L'Électricité. St. Pétersbourg].	40 Rus.
Elektrizītät, Berlin	Die Elektrizität. Fach- und Handels- blatt der elektrotechnischen Industrie, red. v. Beck. Berlin. [26 H. jährl.]	426 Ger.
Elektroch. Zs., Berlin	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
Elektropraktiker, Leipzig	Der Elektropraktiker. Beilage zur Helios. Export-Zeitschrift für Elektrotechnik. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
Elektrot. Anz., Berlin	Elektrotechnischer Anzeiger, hrsg. v. Grünwald. Berlin. [½ wöch.]	429 Ger.
Elektrot. Zs., Berlin	Elektrotechnische Zeitschrift (Central- blatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp v. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
Elettricista, Roma	L'Elettricista, Roma	58 It.
Elettricità, Milano	L'Elettricità, Milano	59 It.
Erdbebenwarte, Laibach	Die Erdbebenwarte, Monatsschrift hrsg, von A. Belar, Laibach. [6 Doppelh, jährl.]	94 Aus.
Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss	Jahrbücher der kgl. Akademie gemein- nütziger Wissenschaften zu Erfurt. Erfurt.	444 Ger.
Ergebn. inn. Med., Berlin	Ergebnisse der inneren Medizin und Kinderheilkunde, hrsg. v. F. Krause etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Ergebn. Physiol., Wiesbaden	Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
Erlangen, SitzBer. physik. Soc.	Sitzungsberichte der physikalisch-medi- cinischen Societät zu Erlangen. Er- langen. [jährl.]	453 Ger.
Farbenztg, Dresden	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [½ monatl].	458 Ger.
Ferrara, Atti Acc. med. nat.	Atti dell' Accademia di scienze mediche e naturali, Ferrara.	60 It.
Firenze, Boll. Soc. fot	Bollettino mensile della Società foto- grafica italiana, Firenze.	39 It.

Fig. Willalam	Физикъ-любитель. Николаевъ	— Rus.
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[Physicien-amateur. Nikolaev].	
Fiz. Obozr., Varšava	Физическое Обозрѣніе. Варшава [Revue de physique. Varsovie].	52 Rus.
Folia neuro-biol., Leipzig	Folia neuro-biologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems, hrsg. v. E. Hekma. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Forstwiss. Centralbl., Ber- lin	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.
Fortschr. Röntgenstr., Hamburg	Fortschritte auf dem Gebiete der Rönt- genstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers- Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]	471 Ger
Fotogr. Tidskr., Stockholm	Fotografisk Tidskrift utgifven af Albin Roosval. Organ för Fotografiska Föreningen. Stockholm. 8vo.	8 Swe.
Gaea, Leipzig	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
Gaz, Venezia	Rivista mensile delle industrie, gaz, elettricità, acquedotti della municipa- lizzazione, Venezia.	— It.
Gazz. chim. ital., Roma	Gazzetta chimica italiana, Roma	68 It.
GesundhtsIng., München	Gesundheits Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [½ monatl.]	517 Ger.
Giessen, Ber. Ges. Natk	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
Globus, Braunschweig	Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
Göttingen, Abh. Ges. Wiss.	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Ber- lin. [jährl. in zwangl. H.]	529 Ger.
Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig	Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5–6 H. jährl.]	533 Ger.
Grenzboten, Leipzig	Die Grenzboten. Zeitschrift für Politik, Literatur und Kunst. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden	Grenzfragen des Nerven- und Seelen- lebens, hrsg. v. Löwenfeld u. Kurella. Wiesbaden. [jährl. in zwangl. H.]	536 Ger.
Haarlem, Arch. Mus. Teyler	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.

Hamburg, Bl. Natk	Hamburgische Blätter für Naturkunde. Zeitschrift für den elementaren naturwissenschaftlichen Unterricht, hrsg. v. Hamburgischen Lehrerverein für Naturkunde. Hamburg. [monatl.]	— Ger.
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.	Jahrbuch der Hamburgischen wissen- schaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
Hamburg, Mitt. math. Ges.	Mittheilungen der mathematischen Gesellschaft zu Hamburg. Leipzig. [1–2 H. jährl.]	556 Ger.
Hamburg, Verh. natw. Ver.	Verhandlungen des naturwissenschaft- lichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
Handl. Ned. Nat. Genecsk. Congres	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
Heidelberg, Verh. nathist. Ver.	Verhandlungen des naturhistorisch- medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.]	575 Ger.
Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.	Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to.	2 Fin.
Helsingfors, Öfrers. F. Vet. Soc.	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societe- tens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
Helsingfors, Tekn. Fören. Tidskr.	Tekniska Föreningens Tidskrift. Helsing- fors. 4to.	29 Fin.
Himmel u. Erde, Berlin	Himmel und Erde. Illustrirte natur- wissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin.	585 Ger.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiolo- gische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strass- burg. [monatl.]	587 Ger.
Indust. chim., Torino	Industria chimica. Rivista tecnica, industriale e commerciale, Torino.	— It.
Indust. électr., Paris	Industrie (l') électrique. Revue de la science électrique et de ses applications industrielles, réd. Hospitallier. Paris. [bi-mensuel.]	377 Fr.
Industria, Milano	Industria, Milano. Rivista tecnica ed economica, illustrata.	— It.
J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
J. éc. polytech., Paris	Journal de l'école polytechnique. (Parait par volume.) Paris. [annuel.]	395 Fr.
J. Gasbeleucht., München	Journal für Gasbeleuchtung und ver- wandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung. Organ des deut- schen Vereins von Gas- und Wasser- fachmännern, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
J. Geol., Chicago, Ill	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.

J. phys., Paris	Journal de physique théorique et ap- pliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
J. prakt. Chem., Leipzig	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.
$J.\ Savants,\ Paris \dots \dots$	Journal des Savants. Paris. [mensuel.]	413 Fr.
Jahrb. Chem., Braun- schweig	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig.	605 Ger.
Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig	Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie sowie des Gesamtge- bietes der elektromagnetischen Schwingungen, hrsg. v. G. Eich- horn. Leipzig. [4 Hefte jährl.]	— Ger.
Jahrb. Phot., Halle	Jahrbuch für Photographie und Repro- duktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle.	615 Ger.
Jahrb. physik. Med., Leipzig	Jahrbuch über Leistungen und Fort- schritte auf dem Gebiet der physika- lischen Medizin, hrsg. v. E. Sommer. Leipzig.	— Ger.
Jahrb. Radioakt., Leipzig	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	Ger.
Jahrb. schiffsbaut. Ges., Berlin	Jahrbuch der schiffsbautechnischen Gesellschaft. Berlin.	617 Ger.
Jahresber. D. MathVer., Leipzig	Jahresbericht der deutschen Mathe- matiker-Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzmer. Leipzig. [2-4 H. jährl.]	625 Ger.
Janus, Leyde	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Leyde. 8vo.	30 Hol.
Kali, Halle	Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kali-Interessenten. Halle. [½ monatl.]	— Ger.
Klin. Monatsbl. Augen- heilk., Stuttgart	Klinische Monatsblätter für Augenheil- kunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart.	695 Ger.
$K\phi benhavn, Fys.\ Tidssk.\$	Fysisk Tidsskrift, København	— Den.
Königsberg, Schr. physik. Ges.	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
Kosmos, Lwów	Kosmos, czasopismo Polskiego Towa- rzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
Kraków, Bull. Intern. Acad.	Bulletin International de l'Académie des Sciences des Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles ; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.

Kraków, Rozpr. Akad. A	Rozprawy Wydziału Matematyczno- Przyrodniczego Akademii Umiejęt- ności, Dział A, nauki matematyczno- fizyczne, Kraków. Svo. [monthly.]	14 Pol.
Krefeld, Jahresber. natw. Ver.	Jahresbericht des naturwissenschaft- lichen Vereins in Krefeld. Krefeld.	315 Ger.
Kyōto, Mem. Coll. Sci. Eng.	Memoirs of the College of Science and Engineering. Kyōto, Imperial University.	— Jар.
Landw. Versuchstat., Berlin	Die landwirthschaftlichen Versuchs- Stationen. Organ für naturwissen- schaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe, Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
Leiden, Comm. Physic. Lab.	Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. 8vo.	32 Hol.
Leipzig, Abh. Ges. Wiss	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl.]	738 Ger.
Leipzig, Ber. Ges. Wiss	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wis- senschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
Leipziger Monatschr. Tex- tilind.	Leipziger Monatsschrift für Textil- industrie, red. v. Martin. Leipzig. Nebst 3 Beiblättern.	754 Ger.
Liebigs Ann. Chem., Leipzig	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [1/2] monatl.]	757 Ger.
Lincoln, Nebr., Univ. Stud.	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
Listy Chem., Prag	Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemicků Čes- kých, red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines tschechischer Chemi- ker.] [10 H. jährl.]	175 Aus.
London, J. Chem. Soc	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
London, J. Inst. Electr. Engin.	Journal of the Institute of Electrical Engineers, London.	230 U.K.
London, J. Röntgen Soc	The Journal of the Röntgen Society [for the study and discussion of X Rays and allied phenomena in their relation to medicine, the arts and sciences].	— U.K.
London, J. Soc. Arts	Journal of the Society of Arts, London.	244 U.K.
London, Mon. Not. R. Astr. Soc.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London.	251 U.K.
London, Phil. Trans. R. Soc.	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.

London, Phot. J	Photographic Journal, including Transactions of the Royal Photographic Society, London.	373 U.K.
London, Proc. Inst. Civ. Engin.	Minutes of Proceedings of the Institu- tion of Civil Engineers, London.	258 U.K.
London, Proc. Math. Soc	Proceedings of the London Mathematical Society, London.	262 U.K.
London, Trans. Faraday Soc.	Proceedings of the Faraday Society, London. [To promote the study of electro-chemistry, electro-metallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects.]	— U.K.
M. Chem. F., Budapest	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.	Memoirs and Proceedings of the Man- chester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
Marburg, Sehr. Ges. Natw.	Schriften der Gesellschaft zur Beförde- rung der gesammten Naturwissen- schaften zu Marburg. Marburg. [jährl.]	770 Ger.
Mathnatw. Bl., Berlin	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissen- schaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Math. Phys. L., Budapset	Mathematikai és Physikai Lapok, Buda- pest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
Math. Termt. Ért., Buda- pest	Mathematikai és Természettudományi Értesitő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaft- licher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
Mechaniker, Berlin	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin, [½ monatl.]	778 Ger.
Med. Klinik, Berlin	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin.	— Ger.
Med päd. Monatschr. Sprachheilk., Berlin	Medicinisch - pädagogische Monats- schrift für die gesammte Sprachheil- kunde mit Einschluss der Hygiene der Lautsprache, hrsg. v. Gutzmann. Berlin.	786 Ger.
Meissen, Mitt. Isis	Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.]	— Ger.
Messina, Atti Acc. Peloritana	Atti dell'Accademia Peloritana, Messina.	97 It.

Met. Zs., Braunschweig	Meteorologische Zeitschrift, hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der deutschen meteorologischen Gesell- schaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.]	— Ger.
Metallurgie, Halle	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik, Aufberei- tung, Metallgewinnung, Metallverwer- tung unter Ausschluss des Eisenhüt- tenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
Metz, Mém. de l'ac	Mémoires de l'académie de Metz. Lettres, sciences, arts et agriculture, hrsg. v. der Akademie. Metz. [jährl.]	— Ger.
Milano, Annuario Soc. Chim.	Annuario della Società Chimica, Milano.	13 It.
Milano, Rend. Ist. lomb	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
Min. Petr. Mitt., Wien	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, hrsg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
Mitt. Artill. Geniew., Wicn	Mitteilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens, hrsg. vom k. u. k. Technischen Militär- komitee. Wien. [monatl.]	194 Aus.
Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin	Mittheilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen- Betriebes, Organ des Central- Verbandes der preussischen Dampf- kessel-Ueberwachungsvereine, hrsg. v. Minssen. Berlin. [½ monatl.]	804 Ger.
Mitt. ForschArb. Inge- nieurw., Berlin	Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher In- genieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.]	1273 Ger.
Monatsbl. Post, Leipzig	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig.	818 Ger.
Monatshefte Comenius-Ges., Jena	Monatshefte der Comenius-Gesellschaft, hrsg. v. L. Keller. Jena.	— Ger.
Monatshefte natw. Unterr. (Leipzig	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig.	— Ger.
Monatschr. Wasserheilk., München	Monatsschrift für praktische Wasser- heilkunde und physikalische Heil- methoden, hrsg. v. Krüche. Mün- chen.	825 Ger.
Monit. sci. Quesn., Paris	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
Montagsbl., Magdeburg	Montagsblatt. Wissenschaftliche Wochen- beilage der Magdeburgischen Zeitung, Organ für Heimatkunde. Magdeburg.	→ Ger.
(c-190 1)		2 g

Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.	Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.]	521 Fr.
München, SitzBer. Ak Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger
München, SitzBer. Ges. Morph.	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
Münchener med. Wochen- schr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München.	847 Ger.
Museumskunde, Berlin	Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährl.]	— Ger.
N. Jahrb. Min., Stuttgart	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg.v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento delle scienze naturali, Napoli.	113 It.
Napoli, Boll. Soc. nat	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
Napoli, Rend. Soc. Sc	Rendiconti della Società Reale delle Scienze fisiche e matematiche, Napoli.	— It.
Natur u. Kultur, München	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München.	— Ger.
Natur u . Offenb., Münster	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Natur- forschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
Natur u. Schule, Leipzig	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unter- richt aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
Nature, London	Nature, London	337 U.K.
Natw. Rdsch., Braun- schweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
Natw. Wochenschr., Jena	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc.	Bulletin of the American Mathematical Society, New York, N.Y.	298 U.S.
Nürnberg, Ber. bayer. Gewerbemus.	Berichte des bayerischen Gewerbe- museums. Nürnberg. [jährl.]	— Ger.
Nuovo Cimento, Pisa	Il Nuovo Cimento, Pisa	123 It.
Oriental. Litteraturztg, Berlin	Orientalische Litteraturzeitung, hrsg. v. F. E. Peiser. Berlin. [monatl.]	(ler.

Palermo, Rend. Circ. mat	Rendiconti del Circolo matematico, Palermo.	138 It.
Papier-Fabrikant, Berlin	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
Paris, Bul. séan. soc. franç. phys.	Bulletin des séances de la Société française de physique. Paris.	925 Fr.
Paris, Bul. soc. astr. France	Bulletin de la société astronomique de France et revue mensuelle d'astro- nomie, de météorologie, orologie, géodésie, physique du globe, réd. Flammarion. Paris.	585 Fr.
Paris, Bul. soc. franç, phot.	Bulletin de la société française de photo- graphie, gér. Cousin. Paris. [bi- mensuel.]	596 Fr.
Paris, Bul. soc. ingén. colon.	Bulletin de la société des ingénieurs coloniaux. Paris.	891 Fr.
Paris, Bul. soc. internat. électr.	Bulletin de la société internationale des électriciens. Paris. [mensuel.]	600 Fr.
Paris, C. R. Acad. sci	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.	612 Fr.
Paris, Mém. C. R. soc. ing. civ.	Mémoires et comptes-rendus des travaux de la société des ingénieurs civils. Paris. [mensuel.]	620 Fr.
Pavia, Atti Ist. bot	Atti dell'Istituto botanico della Università, Pavia.	140 It.
Pharm. Zentralhalle, Dresden	Pharmaceutische Zentralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
Phil. Mag., London	London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science.	372 U.K.
Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst.	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
Philologus, Leipzig	Philologus. Zeitschrift für das classische Altertum, hrsg. v. O. Crusius. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Phot. Chronik, Halle	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [wöch.]	1276 Ger.
Phot. Ind., Dresden	Die photographische Industrie. Fach- blatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfs- artikel, hrsg. v. Geo. Springer. Dresden. [wöch.]	— Ger.
Phot. Kunst, Munchen	Photographische Kunst. Amtliches Organ des süddeutschen Photographen- vereins. München, [½ monatl.]	— Ger.

Phot. Relsch., Halle	Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
Phot. Welt, Leipzig	Photographische Welt. Monatsblatt für Amateur- und Fachphotographen, hrsg. v. H. Spörl. Leipzig.	— Ger.
Phot. Wochenbl., Berlin	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig.	918 Ger.
Physic. Rev., New York, N.Y.	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.]	386 U.S.
Physik. Zs., Leipzig	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.]	920 Ger.
Politecn., Milano	Il Politecnico, Milano	151 It.
Pop.Astr., North field, Minn.	Popular Astronomy, Northfield, Minn	391 U.S.
Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
Potf. Termt. Közl., Buda- pest	Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
Potsdam, Publ. astrophysik. Obs.	Publikationen des astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam, Potsdam, [2-3 H. jährl.]	927 Ger.
Prace matfiz., Warszawa	Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa. 8vo. [annual.]	37 Pol.
Prag, Čas. Math. Fys	Časopis pro Pěstováni Mathematiky a Fysiky, red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Mathe- matiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik and Physik, hrsg. vom Vereine tschechischer Mathematiker.] [5 H. jährl.]	290 Aus.
Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnosť a Umění. Praha. [Anzeiger der tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
Prag, Věstu. České Spol. Náuk	Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Příro- dovědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
Preuss. Jahrb., Berlin	Preussische Jahrbücher, hrsg. v. H. Delbrück. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Prometheus, Berlin	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin.	938 Ger.
Przegl. techn., Warszawa	Przegląd techniczny, tygodnik poświę- cony sprawom techniki i przemysłu, red. J. Heilpern, Warszawa, fol. [weekly].	44 Pol.
	•	

Psych. Rev., New York, N.Y.	Psychological Review, New York, N.Y.	405 U.S.
Psychol. Stud., Leipzig	Psychologische Studien, hrsg. v. Th. Lipps. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Rass. mineraria, Torino	Rassegna mineraria, Torino	156 It.
$Rathgeber\ AmatPhot., Halle$	Rathgeber für Amateur-Photographen, red. v. Petzold. Halle. [½ monatl.]	946 Ger.
Rec. Trav. chim., Leiden	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. Svo.	47 Hol.
Rev. člect., Paris	Revue électrique, Paris	— Fr.
Rev. méd. phys. (Zs. n. physik. Med.), Berlin.	Revue de médecine physique contemporaine, red. v. H. Zikel. Berlin. [14 täg.]	Ger.
Rhein. Mus. Philol., Frank- furt a. M.	Rheinisches Museum für Philologie, hrsg. v. Fr. Buecheler und A. Brink- mann. Frankfurt a. M. 4 H. [jährl.]	— Ger.
Riv. Artig. Genio, Roma	Rivista di Artiglieria e Genio, Roma	162 It.
Riv. d'Italia, Roma	Rivista d'Italia, Roma	— It.
Riv. fis. mat. sc. nat., Paria	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
Riv. geogr. ital., Roma	Rivista geografica italiana, Roma	165 lt.
Riv. maritt., Roma	Rivista marittima, Roma	170 It.
Riv. music., Torino	Rivista musicale italiana, Torino	174 It.
Riv. Sci., Bologna	Rivista di scienza. Organo inter- nazionale di sintesi scientifica, Bologna.	— It.
Riv. scientif industr., Firenze	Rivista scientifico-industriale, Firenze	178 lt.
Röntgenkal., Leipzig	Röntgenkalender, hrsg. v. E. Sommer. Leipzig. [jährl.]	- Gor.
Roma, Ann. Soc. ing	Annali della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	186 It.
Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei	Memorie dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
Roma, Mem. Soc. XL	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
Roma, Rend. Acc. Lincei	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
Rostock, Publ. astrmet. Obs.	Publikationen des astronomischmeteoro- nomischen Observatoriums zu Rostock. Rostock. [jährl.]	— Ger.
St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes.	Временникъ Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ (приложеніе къ "Журналу Русскаго Физико-Химическаго Общества"). СПетербургъ [Annales de la Chambre centrale des poids et mesures. (Supplément au No. 293.) StPétersbourg].	247 Rus.

St. Peterburg, Žurn. russ. fizchim. Obšč.	Журналь русскаго физико-химиче- скаго Общества. СПетербургь [Journal de la Société physico- chimique russe. StPétersbourg].	297 Rus.
Samml. chem. Vortr., Stutt- gart	Sammlung chemischer und chemisch- technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.	Publications of the Astronomical Society of the Pacific, San Francisco, Cal.	420 U.S.
Schulzimmer, Berlin	Das Schulzimmer. Vierteljahrsschau über die Fortschritte auf dem Gebiete der Ausstattung und Einrichtung der Schulräume, hrsg. v. Johannes Müller. Berlin. Svo.	— Ger.
Science, New York, N.Y	Science, New York, N.Y	429 U.S.
Sirius, Leipzig	Sirius. Zeitschrift für populäre Astronomie, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	1004 Ger.
Skand. Arch. Physiol., Leipzig	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
Sonne, Berlin-Wilmersdorf	Sonne. Illustrierte Unterhaltungs- schrift für Liebhaber-Photographie, hrsg. v. M. Kiesling. Berlin- Wilmersdorf. [jährl.]	— Ger.
Stahl u. Eisen, Düsseldorf	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf.	1010 Ger.
Stein d. Weis., Wien	Der Stein der Weisen. Hartleben, Wien. [24 H. jährl.]	Aus.
Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
Stuttgart, Jahreshefte Ver. Nath.	Jahreshefte des Vereins für vaterläu- dische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart.	1021 Ger.
Südd. ApothZtg, Stuttgart	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.]	1024 Ger.
Südd. Monatshefte, München	Süddeutsche Monatshefte, hrsg. v. W. Weigand. München.	— Ger.
Sv. Kem. Tidskr., Stockholm	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola, utgifven af Å. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
Taschenbuch f. Präzisions- mechaniker, Nikolassee	Taschenbuch für Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher, hrsg. v. F. Harrwitz. Nikolassee. [jährl.]	— Ger.

Tech. Q., Boston, Mass	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
Termt. Közl., Budapest	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
Terr. Mag., Washington, D.C.	Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C.	442 U.S.
Ther. Monatshefte, Berlin	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin.	1042 Ger.
Tōkyō, Su. Buts, Kw. K	Tökyö Sügaku Butsurigaku Kwai Kiji [Proceedings of the Tökyö Mathematical and Physical Society]. Japanese and European languages.	38 Jap.
Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
Torino, Atti Acc. sc	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
Torino, Giorn. Acc. med	Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It.
Torino, Mem. Acc. sc	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa.	Transactions of the American Electro- chemical Society. Lehigh University, South Bethlehem, Pa.	— U.S.
Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill.	Transactions of the American Microscopical Society, Chicago, Ill.	198 U.S.
Tyg. lek., Lwów	Lwówski Tygodnik lekarski, organ lwówskiego towarzystwa lekarskiego. Lwów.	— Pol.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissen- schaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
Unterrichtsbl. Math., Berlin	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
Venezia, Atti Ist. ven	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
Verh. Conf. Erdm., Berlin	Verhandlungen der Conferenz der inter- nationalen Erdmessung. Berlin. [unbestimmt.]	1075 Ger.
Verh. D. otol. Ges., Jena	Verhandlungen der deutschen otolo- gischen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1080 Ger.
Verh. D. Röntgenges., Ham- burg	Verhandlungen der deutschen Röntgen- Gesellschaft, red. v. Albers-Schön- berg. Hamburg. [zwangl.]	— Ger.
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig	Verhandlungen der Gesellschaft deut- scher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.

Vopr. fiziki, St. Peterburg	Вопросы физики. СПетербургъ [Questions physiques. StPétersbourg].	— Rus.
Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.	Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw, Warsaw.]	— Pol.
Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Misc. Col- lect.	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washing- ton, D.C.	497 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Month. Weath. Rev.	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
Welt der Technik, Berlin	Die Welt der Technik. Eine technische Rundschau für die Gebildeten aller Stände. Hervorgegangen aus dem "Polytechnischen Centralblatt". Amt- liches Organ der polytechnischen Gesellschaft zu Berlin, red. v. Max Geitel. Berlin. [½ monatl.]	— Ger
Weltall, Berlin	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
Wiad. mat., Warszawa	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa. 8vo. [once in two months.]	54 Pol.
Wien, Alm. Ak. Wiss	Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien. [jährl.]	407 Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. natu. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwangl. Heften.]	471 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss		472 Aus.
Wochenschr. Ther. Auge, Dresden	Wochenschrift für Therapie und Hygiene des Auges, hrsg. v. Wolff. Dresden-Blasewitz.	1135 Ger.
Wr. Klin. Wochschr., Wien	Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien.	496 Aus.

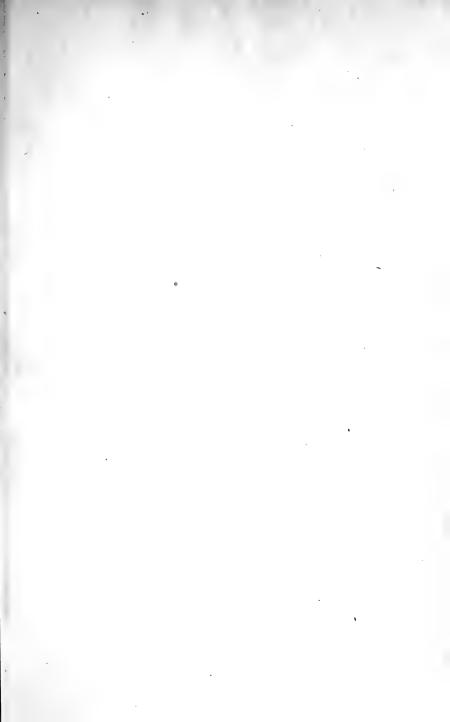
W szechświat, Warszawa	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
Würzburg, SitzBer. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch- medicinischen Gesellschaft zu Würz- burg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Zentralbl. Bauverw., Berlin	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [½ wöch.]	275 Ger.
Zs. ärztl. Praxis, Leer	Zeitschrift für die ärztliche Praxis. Halbmonatsschrift für die wissen- schaftlichen und praktischen Inter- essen des Arztes, red. v. E. Reich- mann. Leer.	— Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin [später Leipzig]	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Ber- lin. [wöch.]	1156 Ger.
Zs. anorg. Chem., Hamburg	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H. jährl.]	1158 Ger.
Zs. Augenheilk., Berlin	Zeitschrift für Augenheilkunde, red. v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
Zs. Bauw., Berlin	Zeitschrift für Bauwesen, hrsg. im Ministerium für öffentliche Arbeiten. Berlin. [monatl.]	1162 Ger.
Zs. bayr. RevVer., Mün- chen	Zeitschrift des bayrischen Revisions- Vereins für Kraft-, Heiz- und Licht- Anlagen, hrsg. v. Verein. München. [½ monatl.]	Ger.
Zs. Beleuchtungsw., Berlin	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
Zs. Biol., München	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [4 jährl.]	1168 Ger.
Zs. biol. Techn., Strassburg	Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg. [zwangl.]	— Ger.
Zs. chem. Apparatenk., Berlin	Zeitschrift für chemische Apparaten- kunde, hrsg. v. Schuberg. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. Dampfkessel, Berlin	Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen notorischen Betriebes, hrsg. v. H. Minssen etc. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Zs. Elektroch., Halle	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
Zs. exper. Path., Berlin	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. I Brieger etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
(o-1901)		2 и

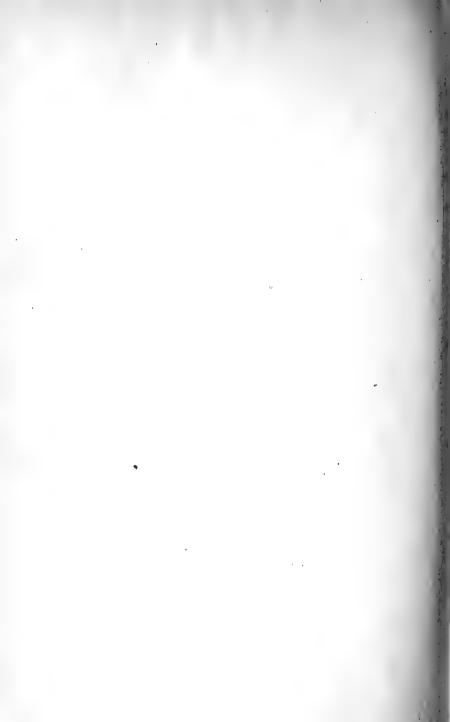
Zs. Gletscherk., Berlin	Zeitschrift für Gletscherkunde, für Eiszeitforschung und Geschichte des Klimas, hrsg. v. E. Brückner. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Zs. Instrumentenk., Berlin	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker- Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
Zs. KälteInd., München	Zeitschrift für die gesammte Kälte- Industrie, hrsg. v. Lorenz. Mün- chen. [monatl.]	1198 Ger.
Zs. Kolloide, Dresden	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
Zs. komprim. Gase, Weimar	Zeitschrift für komprimirte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Indu- strie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
Zs. Krystallogr., Leipzig	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leip- zig. [12–18 H. jährl.]	1203 Ger.
Zs. Math., Leipzig	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 Ger.
Zs. med. Elektrol., Leipzig	Zeitschrift für medizinische Elektrologie und Röntgenkunde, red. v. P. Krause und L. Mann. Leipzig. [monatl.]	Ger.
Zs. n. physik. Med., Berlin	Zeitschrift für neuere physikalische Medizin, red. v. H. Zikel. Berlin. [14 täg.]	— Ger.
Zs. Philos. Päd., Langen- salza	Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.]	1224 Ger.
Zs. physik. Chem., Leipzig	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leip- zig. [½ monatl.]	1225 Ger.
Zs. physik. Ther., Leipzig	Zeitschrift für physikalische und diatätische Therapie, hrsg. v. v. Leyden u. A. Goldscheider. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Zs. physik. Unterr., Berlin	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
Zs. Psychol., Leipzig	Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
Zs. ReprodTechn., Halle	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger.

Zs. Sauerstoffind., Berlin	Zeitschrift fur Sauerstoff- u. Stickstoff- Industrie und damit zusammenhän- gende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Zs. Schiesswesen, München	Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escales. München. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. Schwachstromtechn., München	Zeitschrift für Schwachstromtechnik. Zentralblatt für Telegraphie, Telephonie, elektr. Apparaten- und Messkunde und verwandte Gebiete, hrsg. v. J. Baumann. München. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. Turbinenwesen, Mün- ehen	Zeitschrift für das gesamte Turbinen- wesen, Wasserturbinen, Dampftur- binen mit Einschluss der Turbody- namos und der Turbinenschiffe sowie der Kreisel, Pumpen und Gebläse, hrsg. v. W. A. Müller, München. [36 H. jährl.]	— Ger.
Zs. Vermessgsw., Stuttgart	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [½ monatl.]	1240 Ger.
Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [4 jährl.]	1248 Ger.
Zs. wiss. Phot., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Photo- graphie, Photophysik und Photo- chemie. Leipzig.	1368 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.











FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND

No. For emechation

7403 R882 Div.C

1908

International catalogue of scientific literature, 1901-1914

Biological & Medical Reference STORAGE

